



# الحرب العالمية الثانية

**givara\_3**

موقع ومنتديات مكتبتنا

<http://www.makbttna2211.com/vb>



## مشاهدات علمية

# الحرب العالمية الثانية

بالتعاون مع متحف الحرب الإمبراطوري بلندن

كن شاهدًا على الأحداث العنيفة المروعة للحرب العالمية الثانية  
من القارات الجوية وحتى القنبلة الذرية

### اكتشف

كيف كانت الأغراض اليومية يعاد  
استخدامها لصالح المجهود الحربي



### شاهد

كيف أثرت الدعاية على  
عقول الناس



## مكتبتنا



### تعلم

لم كان الجنود اليابانيون يفصلون  
الموت على الأسير





مشاهدات علمية

# الحرب العالمية الثانية



منديات مكتبتنا



**USAID**

من الشعب الأمريكي







غواصة تسع رجلاً واحدة



الشعار الوطني  
لألمانيا تحت  
قيادة هتلر



إناء للغاز للأطفال على  
شكل «ميكي ماوس»



آلة الصنم  
للبحرية اليابانية



شعار دولة فيشي  
بفرنسا (1940-1944)



مدفع بريطاني زلة 25 باوند



ميدالية  
بولندية

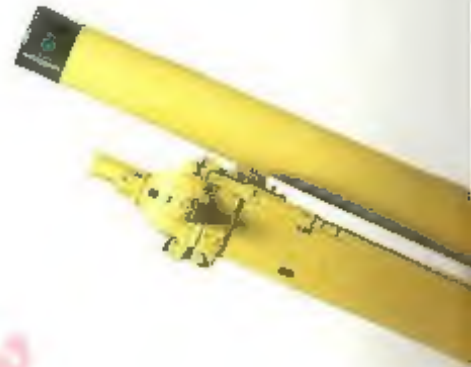
مشاهدات علمية

# الحرب العالمية الثانية



ميدالية  
روسية

تأليف: سايمون آدمز  
تصوير: أندي كراوفورد







مسدس هيرتا ملك ثالث  
ملك إيطاليا في إثيوبيا



ثقم شاطئ بريطاني



أداة إنداز  
ضد الغارات الجوية



اسم السلسلة: مشاهدات علمية  
العنوان: الحرب العالمية الثانية  
تأليف: سايمون آدمز  
ترجمة: مروة رشاد عبدالستار  
إشراف عام: داليا محمد إبراهيم



شعار دائرة المظاف  
البريطانية



'A Dorling Kindersley Book'  
www.dk.com

Original Title : Eyewitness Guides: World War II  
Copyright © 2000, 2004 Dorling Kindersley Limited.  
Published by arrangement with Dorling Kindersley Limited,  
80 Strand, London WC2R0RL.

ترجمة كتاب World War II  
تصدرها شركة نهضة مصر للطباعة والنشر والتوزيع  
بترخيص من DK



أحذية ولابية من الجليد  
صنعت من القش بواسطة  
الجنود الألمان في روسيا

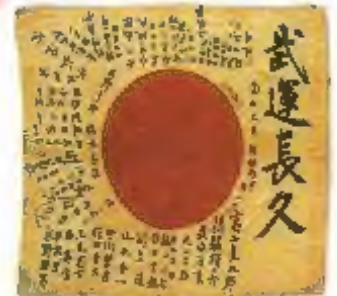


نموذج لحامل  
العلم النازي

يحظر طبع أو تصوير أو تخزين أي جزء من هذا الكتاب سواء النص أو الصور  
بأية وسيلة من وسائل تسجيل البيانات، إلا بإذن كتابي صريح من الناشر.



لشعة لصر  
لشعة لصر والنشر والتوزيع  
أسسة أحمد محمد إبراهيم سنة ٢٠٠٨



علم القوات الياباني

الطبعة ١: إبريل 2008

رقم الإيداع: 2007/15995

التراقيم الدولي: 4-3932-14-977

فرع التصوير:  
13 شارع المستنقلى الدولي للتخصص، متفرع  
من شارع عبد السلام مازق، مدينة السلام  
لليخون، 050 2221866

فرع الإسكندرية:  
408 طريق البحرية، رشدى  
لليخون، 03 5462000

مركز التوزيع:  
14 شارع كامل صديق - الفيحة - القاهرة  
لليخون، 02 25908895 - 25909827  
لاكس، 02 25903395

المركز الرئيسي:  
80 المنطقة الصناعية الرابعة - مدينة أكتوبر  
لليخون، 02 38330289 - 38330287  
لاكس، 02 38330296

الإدارة العامة:  
21 شارع أحمد مرسى - الليخون - الفيحة  
لليخون، 02 33472864 - 33466434  
لليخون، 02 33462576

Website: www.nahdetnshr.com

E-mail: publishing@nahdetnshr.com — customerservice@nahdetnshr.com



الجيلاء  
أوراق لعب

## المحتويات

6	عالم منقسم
8	نحو الحرب
10	التأهب للأسوأ
12	الحرب العاطفة
14	الاحتلال
16	المقاومة
18	داخل الجيش الألماني
20	معركة بريطانيا
22	غارات القصف
24	الحرب الشاملة
26	على أرض العدو
28	الأسرى
30	أجهزة فك الشفرات
32	أمريكا في الحرب
34	النساء في العمل
36	طفولة زمن الحرب
38	معركة من أجل المحيط الهادئ
40	اليابان في الحرب
42	معركة المحيط الأطلنطي
44	الطريق إلى ستالينجراد
46	داخل الاتحاد السوفيتي
48	حرب الصحراء
50	الدعاية والروح المعنوية
52	غزو نورماندي
54	التحرير
56	القنبلة الذرية
58	النصر
60	العواقب
62	هل تعلم؟
64	الخط الزمني للحرب العالمية الثانية
66	اكتشف المزيد
68	المصطلحات
70	الكشاف



# عالم منقسم

في العقود الأولى من القرن العشرين كان العالم منقسمًا إلى ثلاثة كتلات سياسية رئيسية. ضم الأول الدول الديمقراطية، حيث الشعب ينتخب حكومته، وشمل ذلك كلاً من بريطانيا وفرنسا وبلدان الأراضي المنخفضة (هولندا وبلجيكا) والسويد وتشيكوسلوفاكيا والولايات المتحدة. أما التكتل الثاني فكان خاضعاً للحكم الدكتاتوري الصارم وشمل كلاً من إيطاليا وإسبانيا الفاشيتين وألمانيا النازية واليابان القومية ودول شرق أوروبا ذات الحزب الواحد. والتكتل الأخير شمل عضواً واحداً فقط، وهو الاتحاد السوفيتي. كان الاتحاد السوفيتي أول الدول الشيوعية في العالم، وكان الهدف وراء إقامة تلك الدولة هو منح العمال السيطرة على مقاليد الحكم. ولكن في حقيقة الأمر، كانت الدولة تحت سيطرة حاكم طاغية، ألا وهو جوزيف ستالين (1879-1953). وتسببت الصراعات التي نشأت بين تلك الأيديولوجيات الثلاث على الأرض والثروات الاقتصادية في اندلاع الحرب العالمية عام 1939.

## السلطة للعمال

تولى الشيوعيون مقاليد الحكم في روسيا عام 1917 وشكلوا ما عرف بالاتحاد السوفيتي حيث كانوا يعارضون الملكية الفردية للثروات والصناعة. ولم يثق الكثير من الدول في الاتحاد السوفيتي أو في زعيمه، ستالين، ورفضت تأييد تلك الأفكار السوفيتية.



## رمز الاتحاد السوفيتي

المطرقة والتحمل كما يبدو أن على شعار القبة. كانا رمزاً للاتحاد السوفيتي وظهرا كذلك على العلم الوطني حيث لفتل المطرقة هكذا عمال الصناعة بينما يمثل المسجل الفلاحين (العمالين بالزراعة).

## انتشار الفاشية

تولى بنيتو موسوليني (1883-1945) حكم إيطاليا عام 1922 وحولها إلى دولة فاشية (خاضعة للحكم الدكتاتوري). وبحلول الثلاثينات من القرن العشرين كان نظام الحكم الفاشي قد دخل كلاً من إسبانيا والبرتغال والنمسا ورومانيا بالإضافة إلى ألمانيا حيث قام الحرب النازي باعتناق الأفكار الفاشية لألماني درج.



مسيرة للشباب الإيطالي الفاشي

شعار النبالة الملكي ذو الإطار الأزرق



## الفاشية الإيطالية

اصطلاح الفاشية مشتق من كلمة fasces، وهي حزمة من القضبان كانت رمزاً للقوة في الدولة الرومانية القديمة وقد اتخذتها الفاشية رمزاً لها. في عصر موسوليني ظلت إيطاليا مملكة يحكمها ليكتور إيمانويل الثالث وظل العلم الرسمي لها يحمل شعار النبالة الملكي (انظر الصورة أعلاه).

الاشكال المصنوعة من الصلب المقاوم للصدأ (الاستنسل ستالين) وقد بدا عليها الشباب والقوة والحيادية

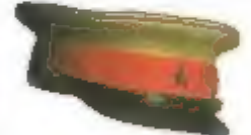
تمثال العامل والفلاح تغيرا موحيداً والذي عرض في الجناح السوفيتي بهعرض باريس العالمي عام 1937





### اختيار رمز الدولة النازية

كانت السواسيتكا (الصلب المعقوف) رمزاً دينياً قديماً عرف في اليونان وفي الهند، حيث كان كثيراً ما يستخدم في المعابد الهندوسية. اتخذه أدولف هتلر (1889-1945) السواسيتكا (الصلب المعقوف) رمزاً للحزب النازي وقد شكلت العلامة السوداء المميزة على الخلفية ذات اللونين الأبيض والأحمر العلم الوطني الألماني عام 1935.



الزى الرسمي للجيش الإمبراطوري الياباني في الثلاثينيات من القرن العشرين



(بعد خمسة عشر عاماً)

من الرأس، عاد شعب عظيم لموقف على قدميه مرة أخرى.

أدولف هتلر، 1933

سجل عضوية الحزب النازي

صندوق هدية يحتوي على نسخة من كتاب «كفاحي»



### الحزب النازي

في عام 1920، تم تأسيس حزب العمال الألماني الاشتراكي الوطني، أو الحزب النازي بزعامة هتلر. وكان النازيون يعتقدون أن الآريين (البعض ذوي الشعر الأشقر) هم الجنس السامي، وأرادوا استعادة قوة ألمانيا السابقة.

### اقتراحات هتلر

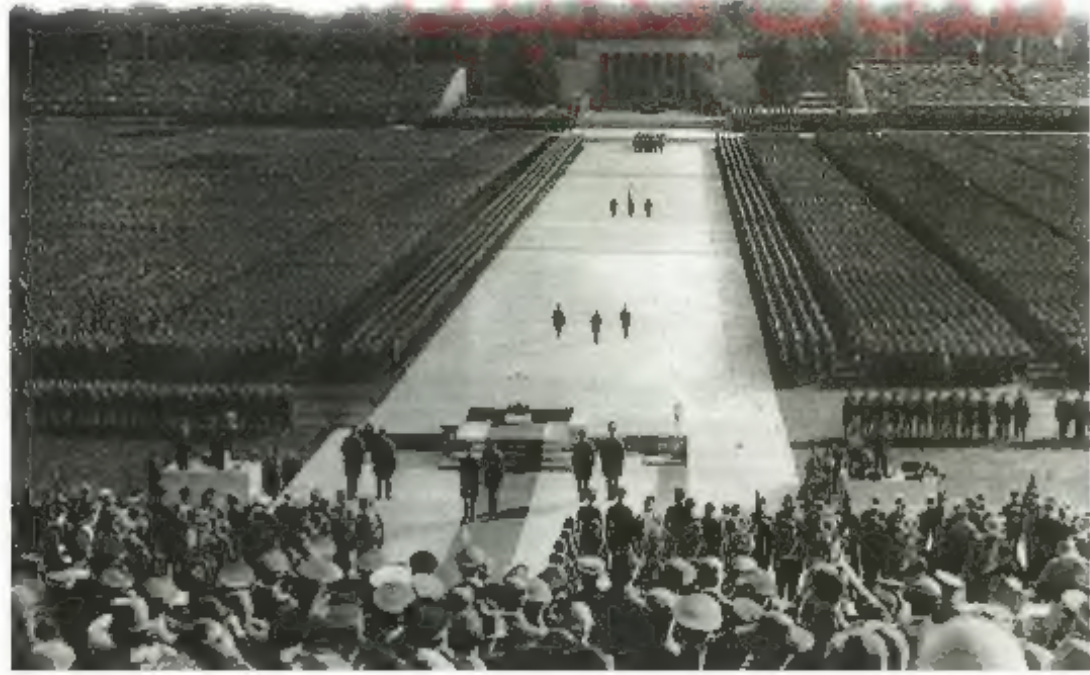
في عام 1924، وأثناء وجوده بالسجن محاولة الاستيلاء على السلطة في ألمانيا، ألف هتلر كتاباً بعنوان «Mein Kampf» (كفاحي) أوضح فيه حاجة ألمانيا لرئيس قوي وجيش كبير ولتحسين اقتصادي ولقمع الشيوعية. وعلى الرغم من تجاهل الكتاب في ذلك الوقت، فإن الكتاب هو بوضوح من مخططات ونوايا هتلر إلى أسك يومه الحتمي.

### الإمبراطورية اليابانية

حازمت اليابان في الحرب العالمية الأولى إلى جانب بريطانيا وفرنسا والولايات المتحدة، ولكنها شعرت بالخداع حين فشلت في السيطرة على أراضٍ كثيرة عندما تم إبرام معاهدة السلام. في العشرينيات من ذلك القرن وفلت الحكومة اليابانية تحت سيطرة القوميين المتطرفين المتحالين مع الجيش والذين سعوا لجعل البلاد قوة استعمارية عظمى في آسيا.

### المسيرات النازية

قام النازيون بتنظيم عروض حاشدة ومسيرات خارجية ضخمة بشكل منتظم يقوم المشاركون فيها بتقديم العروض العسكرية حاملين الرايات والشعارات والاستماع لخطب يلقها هتلر والقيادات النازية الأخرى. عندما أسس الحزب النازي بزعامة الحكم عام 1933، تم تنظيم تلك المسيرات الضخمة سنوياً في مدينة نورمبرج بجوار ألمانيا. وساهمت تلك السيرات في استعراض قوة وهزم النازيين بالإضافة إلى إظهار قوة هتلر الهائلة وسلطته على حزبه.



نازيون واقفون الانتباه لتلقى الأوامر في مسيرة نورمبرج عام 1935



## نحو الحرب

في عام 1933، تولى الحزب النازي بزعماء أدولف هتلر الحكم في ألمانيا وبدأ في بناء القوة العسكرية للبلاد مع نهاية الحرب العالمية الأولى ثم تحديد منطقة راينلاند كنطقة غير عسكرية، وهي منطقة صناعية بألمانيا على الحدود مع فرنسا وبلجيكا إلا أنه في عام 1936، قام هتلر بنقل جنوده إلى راينلاند مرة أخرى، ثم قام بالاستيلاء على النمسا وأجزاء من تشيكوسلوفاكيا في عام 1938 وفي تلك الأثناء، كانت إيطاليا توسع نفوذها وسلطتها في البحر المتوسط وشمال إفريقيا كما قامت اليابان بغزو الصين في 1937. وتوطدت العلاقات وازدادت قوة بين كل من ألمانيا وإيطاليا واليابان وفي بداية الأمر، حاولت كل من فرنسا وبريطانيا استرضاء المعتدين إلا أنه بنهاية الثلاثينيات كان كلا البلدين يُعِد تجهيز قواته المسلحة. وعلى الجانب الآخر ظلت الولايات المتحدة محايدة ترافق تزايد نفوذ اليابان في المحيط الهادئ بقلق متزايد. والآن وبعد عشرين عامًا من الحرب العالمية الأولى، يستعد العالم للحرب مرة أخرى.



### معاهدة فرساي

اجبرت ألمانيا على توقيع معاهدة فرساي عام 1919 عقب هزيمتها في الحرب العالمية الأولى. وبإبرام تلك المعاهدة خسرت ألمانيا كل إمبراطورياتها الخارجية، وتنازلت عن بعض من أراضيها نحوها كما خضعت للاحتلال بحش كير. وقد حاز من أغلب الألمان تلك المعاهدة وأيدوا رفض هتلر لها.



### أحداث التفجيرات في شمال إفريقيا

في عام 1935، قامت إيطاليا بغزو ليبيا والتي كانت تعرف آنذاك بالخبشة وكانت بنى حاكمها الإمبراطور هابس ميلاسي (1891-1975)، يدعى حيث أراد التوسع الإيطالي، موسوليني، بناء إمبراطورية روحانية جديدة في شمال المغرب وغرب البحر المتوسط في «بحيرة إيطاليا» كما قامت إيطاليا بسيف نفوذها على ليبيا وفي عام 1939 قامت بغزو ألبانيا البلد الصغير المجاور.

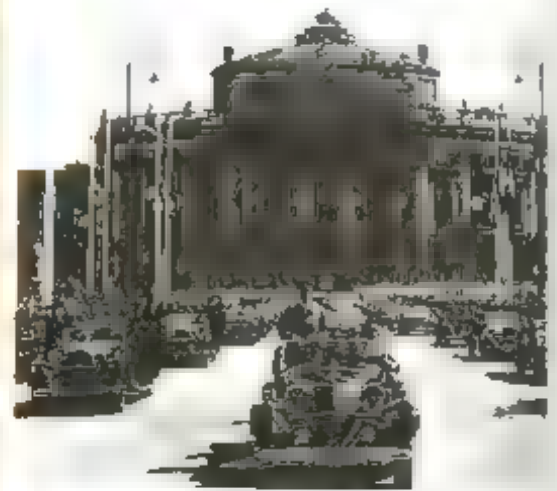


### اليابان تغزو الصين

عقب استيلائها على إقليم منشوريا الصيني عام 1931، بدأت اليابان بتفرد برنامج دعم لإعادة التوسع. وفي عام 1937، قامت اليابان بغزو شانشي واسمرلت هي العاصمة نانكينج وجرد كبير من السواحل الصينية.

## الدكتاتوران معا

في البداية كان الزعيم الإيطالي، موسوليني، (يسار) معاديا لألمانيا النازية بقيادة هتلر (يمين) وذلك لأن هتلر أراد الاستيلاء على النمسا، البلد المجاور لإيطاليا ناحية الشمال. ومع ذلك، تفسدت العلاقات بين البلدين تدريجياً وفي عام 1936، قام البلدان بتكوين شراكة عرفت باسم محور روما برلين والذي اتسع بعد ذلك ليضم اليابان. وفيما بعد قامت كل من إيطاليا وألمانيا بتوقيع تحالف رسمي عام 1939، عرف باسم «محلف الغرلاذه» وحاربوا معاً في سنوات حرب الأول



## هتلر ينتقل إلى النمسا

في مارس عام 1938، قام هتلر بإدخال قواته إلى النمسا وأعلن تأسيس «الاتحاد» Anschluss بين البلدين. وبهذا قام هتلر بتعرق

معاملة فرسان التي نصب على عهده السماح لألمانيا للاتحاد مع يلداسر ولد لالاب تحت الخطوة تاييد من شعب النمسا على الرغم من قسري البلدان غادروا من ليريد لود



## اتحاد إنجلترا وفرنسا

التصحب قوة العلاقات بين البلدين غرب وبريطانيا عام 1938 مع زيارة الملك جورج السادس (أقصى اليمين) وملكة أيرلندا لفرنسا ام وراء الكواليس بعد قلب البلدان نورالمان القوة لشريريد لألمانيا وإيطاليا محبر شهيد وفي عام 939 حيث باتت الحرب سبباً محتوماً الفل كل من فرنسا وبريطانيا على مساعدة بولند ورومان ونيومان في الدفاع عن استقلالهم لا قامت ألمانيا أو إيطاليا عها جنتهم



## اتجاه ملمس

رحب المجتمع بر زيارة رئيس الوزراء البريطاني، ميفيل تشامبرلين لينوع عام 1938 ففي محاولة لتهدئة الأوضاع، اتفق زعماء أوروبا على استثناء هتلر فقاموا بوقيع معاهدة ميونيخ التي سمحت لألمانيا في إقليم سودتن على حدود تشيكوسلوفاكيا بالاتحاد مع ألمانيا ولاقت تلك الخطوة اعتراضاً كبيراً من التشيكيين ولكن تشامبرلين أكد أن ذلك يضمن السلام لوقتاً طويلاً وبعد مرور ستة أشهر استولى هتلر على ما تبقى من تشيكوسلوفاكيا

## غزو بولندا

أعدت القوات الألمانية من بين استعداداتها للهجوم في تشيك السقاط الحدودية البولندية عام 1939. طالب هتلر بولندا بتسليم الممر البولندي «ضيق» في بولندا بفصل بروسيا الشرقية عن باقي الأراضي الألمانية. ولكن بولندا قاومت وانتهى الأمر بأن قام هتلر بالاستيلاء عليها في الأول من سبتمبر وكانت إنجلترا وفرنسا قد تعهدتا بمساعدة بولندا إذا ما تم غزوها وكما ينبغي للمعا وعلان الحرب على ألمانيا في الثالث من سبتمبر وبذلك اشتعلت لهيب حرب العالمية الثانية





# التأهب للأسوأ



## حماية الجبهة الداخلية

مع بداية الحرب تم استدعاء الرجال الأثقال الذين تراوح أعمارهم من 0-60 عاماً والذين لم يتحقوا بإجيش لما يسمى (الحرس الوطني) Volkserm. وعندما كاد الحرس الوطني البريطاني الذي تأسس في مايو 1940 لم يتوافر لدى هؤلاء "الزى الرسمي" كما أنهم لم يتلقوا التدريب الكافي وكان عليهم أن يتدبروا أمرهم به سلاحه يمكنهم الحصول عليها



## أداة إنذار محمولة

استخدمت «المتحفة» الخشبية، التي صنعت في الأصل لإحاطة الطيور ولإبعادها عن الفاسيل، فقد وُرع على أفراد المورية البريطانية الخاصة بالتدبير الوقائية ضد الغارات الجوية حيث صنعت للتصغير من هجمات الغارات الشاملة وكانت القصبة العالية التي تحملها فتالة في تبيه الأشخاص للدخول إلى الخافي الواقعة من الغارات الجوية.

عندما لاح شبح الحرب بين عامي 1938 و1939، بدأت كل من بريطانيا وفرنسا وألمانيا وإيطاليا في الإعداد لما هو أسوأ، حيث تم إعداد الخطط لتوزيع حصص الطعام والمواد الخام الأساسية. وكانت فرنسا قد انتهت من تركيب خط ماجينو، والذي استغرق بناؤه الفترة ما بين (1929-1934) للتصدي للغزو الألماني كما توقعت الحكومة البريطانية أن يتم قصف لندن وبعض المدن الأخرى بشكل شديدي في

الساعات الأولى من بداية الحرب؛ لذا تم اتخاذ التدابير الوقائية اللازمة لحماية المدنيين؛ حيث تم حفر الخافي في الحدائق وشوارع المدينة، وتم توزيع الأقنعة الواقية من الغاز، وتم وضع الخطط لإحلاء آلاف الأطفال من المدن إلى القرى. ومع اندلاع الحرب في سبتمبر عام 1939 تم تنفيذ العديد من تلك الخطط، إلا أن المرة الأولى التي خضع فيها العديد من تلك التدابير للاختبار الفعلي كانت عندما قامت ألمانيا باحتلال سكاينديافيا وبلدان الأراضي المنخفضة وفرنسا في إبريل ومايو من عام 1940



## الأقنعة الواقية من الغاز

في بريطانيا تم توزيع الأقنعة الواقية من الغازات على كل الأشخاص إلا أنه في ألمانيا، لم يتم توزيع الأقنعة الواقية من الغاز إلا على من اعتبروا أكثر عرضة للخطر كالأطفال وحباط المزارع الجوية ومسؤولي الحزب النازي ومع ذلك لم يتم استخدام الغاز من قبل أي من الجانبين ولم تستخدم تلك الأقنعة بصورة فعالة

قناع ألماني من نوع



نقل الجنود والأسلحة في خط الخافي ماجينو



## الدفع الفرنسي

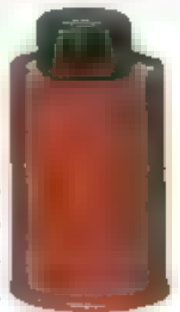
كان خط ماجينو هو حصص الدفاع الأساسي في فرنسا، واستغرق بناؤه خمس سنوات؛ حيث امتد بطول حدود فرنسا الشرقية مع ألمانيا بدءاً من لوكسمبورج في الشمال حتى سويسرا في الجنوب. وكان الخط يتكون من دفاعات متعاضدة للجيوش والحافى المسلحة الواقعة من الشمال وحصون مدعومة تم ربط العديد منها بخطوط سكك حديدية تحت الأرض

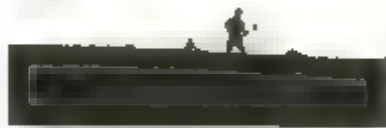
السلة يدوية مع صمغها باستخدام رجايد جديد

السلة طوان مع صمغها باستخدام علية قصدير

## أسلحة مرتجلة

لم تتوفر الأسلحة الكافية لدى الحرس الوطني البريطاني وكثيراً ما اضطرروا لاستخدام الأسلحة لاستخدامها كالمصابيح لفتح قنابل الهاون، واستخدموا الرماح في صنع القنابل المارقة والقنابل اليدوية كان الحرس الوطني مؤسسة مؤلفة من المتطوعين لحماية المنشآت الدفاعية الجوية والبحرية عمليات التسليح التي قد يقوم بها العدو





### البالونات للحماية

تم استخدام البالونات الكبيرة المعلقة بالهواء كحاجز لحماية المدن الكبرى في بريطانيا من الغارات الجوية، حيث يتم قبل الغارة الجوية إطلاق تلك الشايطات التي عبر شبكة من الكابلات المعلقة في السماء، مما يجعل للذلات تقابل على الطراد على مستوى مرتفع لتفادي الوقوع في شرك تلك الكابلات، وبذلك يقل مدى دقة تصويبها



### مخابر وأقية من الغارات الجوية

قام معظم قاعات لندن البريطانية لتلك الحوادث بتركيب عتاد أندرسون لحمايةهم أثناء الغارات الجوية وهو عبارة عن ثقب من الحديد المصنوع يتم وضعه عميقاً في الأرض لم يمتلئ بالتراب. وفي فبراير عام 1941 تم استخدام عتاد أندرسون (أقاص فولاذية للاستخدام داخل المنزل) لمستخدمها هؤلاء الذين لا يتمكنون الخدات

### انفجار عن الشواطئ

تم زرع الألغام على الشواطئ لصد هروها في جنوب بريطانيا وشمال فرنسا. وتم تصميم الألغام لإحراق أكبر الأضرار الممكنة بأي قوة غازية

نعم شاطئ بريطاني



### التدابير الوقائية الخاصة بإطفاء الأنوار

«العدو يرى الأنوار» تم إيقافها! يحذر هذا الملصق الألماني المدينين وبطالهم بالتصميم وإطفاء كل الأنوار أثناء الليل ولا يسمحون بسقوط قاذبات العدو على مدينتهم. ومنذ اندلاع الحرب، تم فرض التصميم وإطفاء الأنوار إجبارياً في كافة أنحاء بريطانيا وألمانيا

بمطلة شويكية لوطان الماني

### تخصيص حصص من الموارد

تم توزيع حصص الطعام والوقود في ألمانيا منذ المحطة الأولى لاندلاع الحرب. وكان ذلك جيداً بالنسبة لمعظم من الألمان الفقراء حيث وفر لهم الطعام للدهم دائماً غذائياً متوازناً وصحياً بشكل أكبر مما كان قبل الحرب ولم تزل تلك الحصص ونسخ إلا في عام 1943

1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



وزير الخارجية الألماني يواخيم فون ريبنتروب



لوريم لمولينيس  
جورج سنايخ

وزير الخارجية  
لوريس /  
لياسلاف  
مولوتوف

# الحرب الخاطفة

"Blitzkrieg" الكلمة الألمانية للحرب الخاطفة، وهي أسلوب عسكري استخدمته ألمانيا بغاية كبيرة أثناء الحرب؛ حيث تتقدم قوات مدرعة متحركة تشق طريقها في أراضي العدو وتتحققها قوات المشاة الأبطأ سرعة للتخلص مما تبقى من المقاومة. وسميت تلك الهجمات بذلك لسرعتها وشراستها حيث كانت تبغت العدو على حين غرة وعندما أتت هجمات الحرب الخاطفة على بولندا في سبتمبر عام 1939، قامت كل من بريطانيا وفرنسا بإعلان الحرب على ألمانيا وفي الفترة ما بين مايو ويونيو عام 1940 كانت ألمانيا تفوق كلاً من فرنسا والأراضي المحصنة قوة ومع ذلك، كان الألمان في غرب أوروبا لديهم دبابات وقوات أقل من تلك التي كانت لدى القوات البريطانية والفرنسية والبلجيكية معاً، إلا أنهم تفوقوا في المجال الجوي. فالتخطيط المارح والهجمات السريعة والقوة النارية المكثفة حققت النصر لألمانيا في الغرب بحلول يونيو عام 1940.



فصله جندره لشموط

## تقدم الدراجات البخارية

لأمت الوحدات المدرعة الآلية الألمانية باستخدام الدراجات البخارية ذات العربات المصعدة بها تلوحون سريعاً إلى أراضي العدو وكان وصولهم السريع الذي يتقدم الجيش الأساسي ملاحاً وملاحاً للعدو كما أدى لتحقيق نجاح كبير

## الهجوم بالمدركات

كانت القوة الأساسية وراء الحرب الخاطفة هي وحدات الدبابات (كما يظهر هنا في الصورة)، والتي يدعمها غطاء جوي من قاذفات القنابل. وكان تقدمهم السريع الخاطف الوافق في تدمير مواقع العدو حتى يتم كسر ما كانت الوحدات المدرعة تنشر لحاق قوات مشاة بها



## إعلان الحرب

أعلنت كل من بريطانيا وفرنسا الحرب على ألمانيا في الثالث من سبتمبر عام 1939، مما يعني دخول مستعمراتهم الخارجية المساعدة في غرب آسيا ومع ذلك، اتخذت معظم الدول الأوروبية عاباً لديها إيرلندا وسويسرا وإسبانيا والبرتغال بالإحسان إلى الولايات المتحدة موافقاً على هذا





قيد  
بصيرة

### القضاء الأمثلة

قامت قوات المشاة الألمانية باستخدام  
القنابل اليدوية واللاصقة أثناء تقدمها  
في رعي العدو وكاستل القنابل  
تستخدم لغسل قوات العدو وإغلاء  
أبنائهم من القنابل

قيد  
لاصقة



### قائدات الانتفاضة

كانت طائرات السوركا (Sukhoi) الانتفاضة  
طراز JUB7 هي الطائرات الأساسية المستخدمة في  
هجمات الحرب الحاطفة وكانت طائرات السوركا  
مروعة بصواريخ انداز يدمر صوتها كصوت الصرخ  
أثناء انقضاضها من السماء بشكل عمودي  
مقرباً لقنابل القنابل على  
السكان الخائفين

### الاستيلاء على فرنسا

يمكن رؤية آثار الدمار التي خلفت بشمال فرنسا في هذه  
الصورة لمنطقة كاليه الفرنسية بعد غارة ألحقها غطاة  
ولقد أدى هذا الدمار السريع إلى هزيمة فرنسا خلال سنة  
أسابيع وهزيمة الجيش الفرنسي

### الهجوم على بلاد الأراضي المنخفضة

قامت القوات المسلحة الألمانية في مايو 1940 باحتلال  
حدود بلجيكا ولوكسمبورج وهولند وفاد الشعب  
الهولندي بغير معظم أراضي البلاد باليد لاخذ  
للقوات الألمانية ومع ذلك  
لم تكن القوات متكافئة مقدرة  
بالجيش الألماني الذي  
لاستسلام هولندا  
بعد أربعة أيام ثم  
استسلم بلجيكا  
وهولندا بعد  
دعيت يومين  
قصر

القنابل اللاصقة  
يتم إدخالها إلى  
العدو كى يمكن  
العدو من  
سحبها بسرعة





# الاحتلال

تدبير رد الفعل عبر أوروبا إزاء الحياة تحت وطأة الاحتلال الألماني، فالبعض انضم لجماعات المقاومة (في محاولة لتقويض المخططات الألمانية) أو رفض التعاون مع الألمان، فاحتد في بلاده بينما تعاون البعض مع الألمان بمقايعة كبيرة، ورحبوا بهم كمساهمين لنظام الشيوعي. ومع ذلك لم يكن أمام الغالبية سوى خيار الإذعان والاستسلام. تعاونت الحكومات في فرنسا والبروج بشكل فعال مع ألمانيا، حيث أصبح اسم القائد البروجي المؤيد لألمانيا فيكون كويسلج، مرادفاً لكلمة الخائن في اللغة. أما قادة ما قبل الحرب في كل من بولندا وتشيكوسلوفاكيا والبروج وهولندا ولوكسمبورج واليونان ويوغوسلافيا فمروا جميعهم إلى لندن وأسسوا حكوماتهم في المنفى. وظل الملك ليوبولد ملك بلجيكا أسيراً، بينما ظل الملك الدانماركي الملك كريستيان الخامس وحكومته في الدانمارك، وتعاون مع الألمان بشكل بسيط. وظلت القوة العنيفة في يد الألمان المحتلين.



شعار قوات المقاومة الفرنسية

## أحوة في الجيش

كانت قوات المقاومة الفرنسية (1941-1944) منظمة شديدة الصلابة، ولشعبية. وقامت تلك المنظمة بجمع المقاومين للقتال بجانب الألمان على جبهة الشرية ضد روسيا السوفيتية.



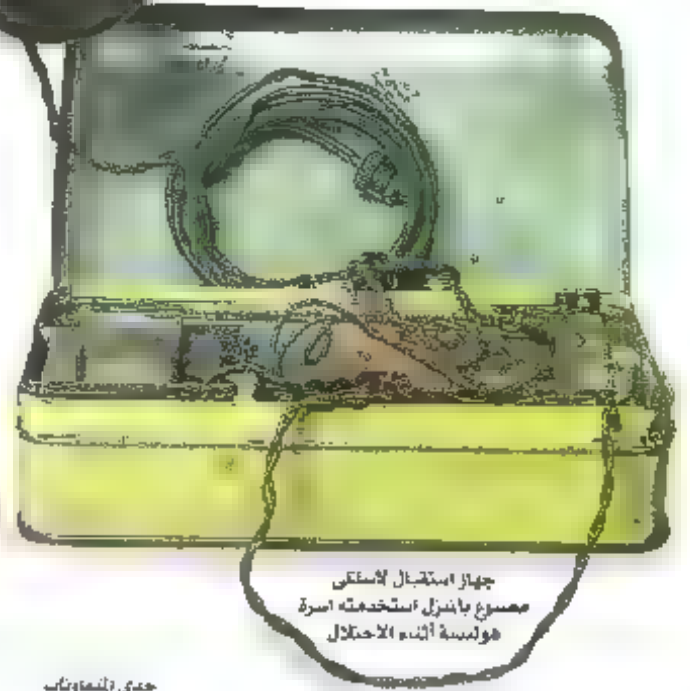
هنري إريو يردد بعد تسميته إيداع من الاحتلال النازي

## هنري في باريس

دعيت القوات الألمانية باريس التي انخرطت إلى الوسائل الدفاعية في يوم الرابع عشر من يونيو عام 1940، بعد حملة استمرت شهرًا ونصفه أيام. وتمكن مليون مواطن من الفرار سلفاً. ومع ذلك، فبعدما انتهت صلدة الاحتلال، استمرت الحياة كما كانت عليه من قبل ولكن مع احتلال الجنود الألمان بالسكان المحليين.



معدية اندر



جهاز استقبال لاسلكي مصنوع باليد استخدمته أسرة هولندية أثناء الاحتلال

جدي المناوون للفرنسيات، لنداء، جلق شعرا

## المتعاونون

تعاون الكثير من الناس في أنحاء أوروبا مع الألمان قدام البعض منهم بالوشاية بجيرانهم الذين كانوا يدعمون جماعات المقاومة. بينما قام الآخرون بنقل المعلومات لدرجة أن بعض النساء قعن بالعيش مع الصباط الألمان وعندما تم تحرير البلاد قام بعض السكان المحليين بالانتقام من متعاونين بعضهم أو قتلهم بالرصاص أو بحلق شعر النساء منهم.



## راديو مزي

قامت إحدى الأسر الهولندية باستخدام ذلك الجهاز اللاسلكي، نجح في عبثة من الصفيح للاستماع إلى «بي بي سي» (هيئة الإذاعة البريطانية) ونصحت البشرات أحياناً هامة عن الحروب، ورسائل من العائلة المالكة الدانماركية في المنفى، ورسائل مشفرة للعمال السريين. وكان استخدام الأجهزة اللاسلكية والراديو محظوراً في العديد من الدول المحتلة إلا أن ذلك لم يمنع الناس من صنع تلك الأجهزة بأنفسهم باستخدامها سرّاً.

**رموز جديدة**  
أثناء فترة حكومة فيشي، استبدل بالعميد من  
رموز الجمهورية الفرنسية ورموز فيشي والتي  
تضمنت الأساس ذات الرأسين وصور  
المارشال ميران بشكل عام.



مبوس عليه رمز  
موتة فيمس والعاس  
ذاته التراسين.

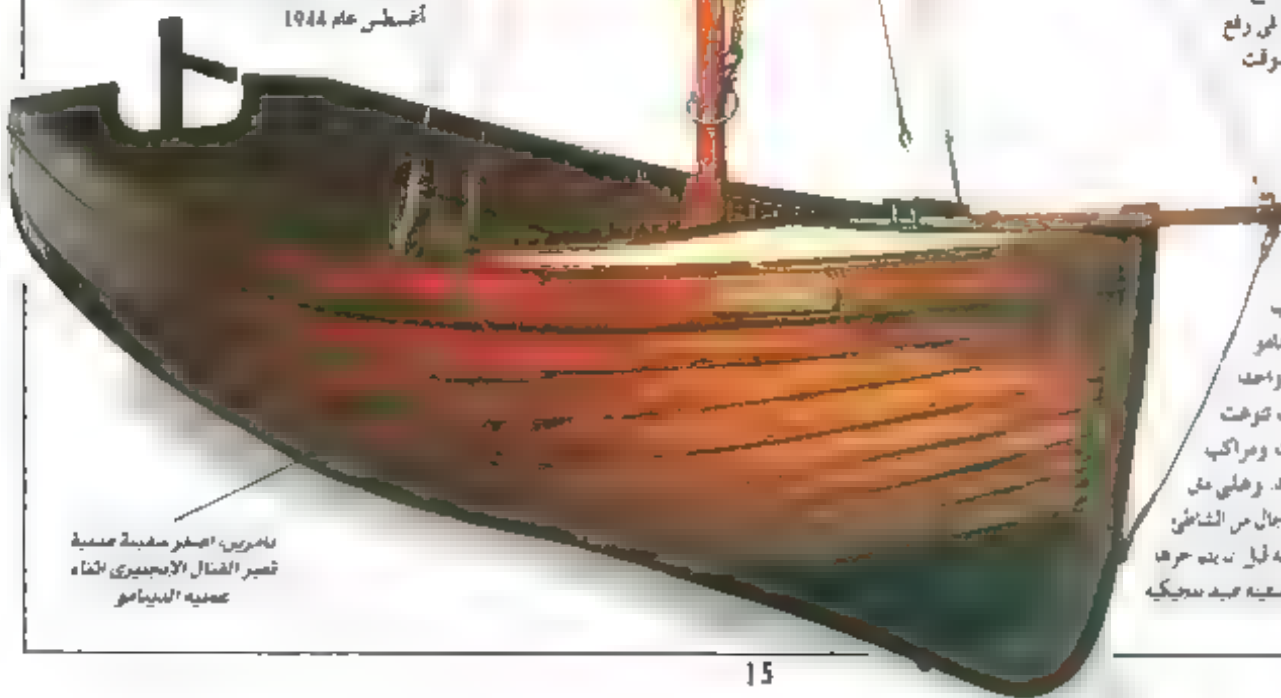
صليب سان جورج  
الإنجليز



**REVOLUTION  
NATIONALE**

### فرنسا فيشي

في الحادي والعشرين من يونيو عام 1940، انقل القائد  
الفرنسي المارشال ميشان على إعلان الهدنة مع ألمانيا  
واضطرت فرنسا للقبول بالاستسلام الألماني في الشمال  
والغرب. ومن مدينة فيشي الجنوبية حكم برلمان دولة صورية  
(حيث كان من المقرر أن تكون مستقلة ولكنها كانت  
تحت السيطرة الألمانية). وتعاونت حكومة فيشي مع  
الألمان حيث وفرت لهم لوجستية الأساسية والإمدادات  
الغذائية. إلا أنه في نوفمبر عام 1942، قام الألمان  
باحتلال البلاد وانهيار الدولة في آخر الأمر في  
أغسطس عام 1944.



تامرس، أصغر سفينة صيدية  
تعتبر الفئال الإنجليزي أثناء  
عملية الدينامو

### عملية الدينامو

في الفترة ما بين 26 مايو إلى 4 يوليو عام 1940 تم إجلاء  
338 226 جندي من شواطئ فانكوك الفرنسية التي ما عرف  
بعملية الدينامو. حيث قام الجيش الألماني بالتحرك السريع  
في شمال فرنسا باتجاه القناة الإنجليزية وواجهوا بالجيش  
البريطاني وبجواره كثير من جيش الفرنسي ولجأ  
أسطول من السفن البريطانية والفرنسية واليهودية  
والديبلوماسية بالإبحار للأمان وللخروج من القنال  
الإنجليزي لإنقاذ الجنود تاركين وراءهم كثر  
الضحايا وخسر جيش البريطانيين هزيمة  
فادحة في معركة فرنسا إلا أن نجاح عملية  
الإجلاء ساهم بشكل كبير في رفع  
الروح المعنوية في ذلك الوقت  
الخروج والمخاطر

### مهمة الإنقاذ

كان القوارب «تامرس»  
- ويبلغ طوله 4,4 متر فقط  
(14 قدمًا) - أصغر القوارب  
التي شاركت في عملية الدينامو  
(انظر بالأعلى) حيث كان واحد  
ضمن أكثر من تسعة آلاف ترونت  
بين كاسحات ألغام ومدمرات ومراكب  
لرفية خاصة ومراكب صيد. وعلى متن  
«تامرس» تم نقل العديد من الرجال من الشاطئ  
إلى السفن المنتشرة بالمياه العميقة قبل أن يتم حرقها  
مرة أخرى إلى الكثرة بواسطة سفينة حربية بريطانية

# المقاومة



الملك كريستيان العاشر

عندما قام الملك بأخيه وعرس الملك في التاسع من أبريل عام 1940 ظل الملك كريستيان العاشر 870-949 على العرش بخلاف ملك معظم الدول المحتلة الأخرى. ونجيب الحكومة الدانماركية التعاون مع المال بقرار المستطاع، كما قامت بمساعدة حوالي ثمانية آلاف من المصطفيين بالبلاد على الهروب إلى دولة السويد المجاورة

في بدئ الأمر، كان رد فعل الشعوب الأوروبية رء غرو وحتلات أراضيهم غير منسق وغير فعال حيث كانت المقاومة المسلحة متفرقة واعتمدت على البطولة الفردية من الرجال الذين عرضوا حياتهم لتخلف مساعدة جنود الحلفاء على الهرب وتدريباً بدأت الجماعات المنظمة في إحراز تقدمه مدعومة بالأسلحة والاستخبارات البريطانية، بينما كانت الجماعات الشيوعية في شرق أوروبا تنفي بعض المساعدات من روسيا بعد عام 1941. وازدادت المقاومة عبر القارة الأوروبية مع زيادة قسوة الألمان وانتشار السحرة وتصيق الحق على لسعوب السلافية وكل من اعتبرهم الألمان «دون مستوى البشر» ومع التحرير في الفترة بين عامي 1944-1945، حاربت جماعات المقاومة غير المنظمة جميعاً إلى جنب مع القوات البريطانية والأمريكية والروسية الغارية

B.C.H.



## إظهار التأييد والدعم

كثيراً ما «وقفت جماعات المقاومة شاراب ميرة على الأرفع، كتبت السارة للجيش الوطني البولندي الذي تأسس عام 1942 شاراب الجيش الألماني خلال. وندى قاد المساعدة وأرسل على أغسطس عام 1944 والتي سبقتها الألمان



## لون الحرية

كان لجماعات المقاومة الهولندية أثر شديد الفعالية في أوروبا حيث قام أعضاءها بتوفير الدعم والمأوى للمضطهدين وقدموا المساعدة القيمة لطيارى الحلفاء والقوات المحمولة جواً



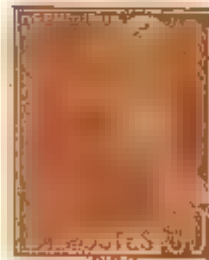
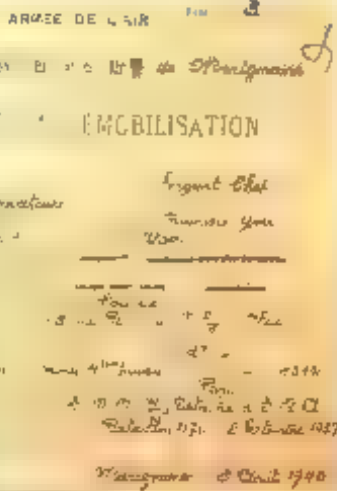
## قوات فرنسا الحرة

عندما سقطت فرنسا في أيدي الألمان في الجزائر شارب ديجول إلى لندن وفي الثامن عشر من يونيو عام 1940 تأسس شعبه للمشاركة في الحركة من أجل فرنسا الحرة

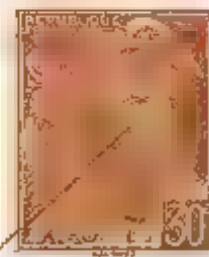


## التجسس على العدو

تشدت المقاومة الهولندية للاحتلال الألماني مع زيادة أسعار البلاد سويلاً. ومع حلول عام 1943، أصبحت هناك حركة كبيرة تقوم بالتجسس لصالح بريطانيا وتقوم بإحضار أخبار وأعمال تخريبية.



طابع أصلي



طابع مزيف

الطوابع الخاصة بالمقاومة يظهر بها التماسك اسمي العبي اليسرى أكبر من العبي اليسرى

بطاقة بونجوانس المروزة الحديدية - حيث اصغر لإتقان موقع جديد باسمه فرانسوا تيرينس

## اكتشف الفرق

كان الاتصال عن طريق البريد أمراً بالغ الخطورة لجماعات المقاومة. حيث قام الألمان باعتراض وتزوير خطابات مرسلية بواسطة جماعات المقاومة الفرنسية مما أدى لاكتشاف ولحق أعضاءها ومن أجل إرسال خطابات يمكن الوثوق بها غير تلك المروزة قامت الاستخبارات البريطانية بطبع طوابع بريد مزيفة حقيرة فيها أحد الناطق «نديفة»



بطاقة هوية فرنسية مزيفة قديمة ووثيقة خاضعة للجيش

## حياة سرية

سعى المصلين السريين بطلاقات هوية جديدة مدعومة بوثائق مزورة. حيث قام انجسيل البريطاني

فرانسوا كريستوف إدوارد بونجوانس 190-1944. والذي عرفه باسم «الأدب الأبيض»، بالتعاون مع جماعات المقاومة الفرنسية في بلاد المهمل وأصبح معروفًا باسم فرانسوا ليري ثم فرانسوا تيرينس الذي ولد في الجزائر. ومع القبض عليه في عام 1944 وعذب من قبل الجستابو ولكنه ظل على قيد الحياة



عقب السلاح إطار خفيف ألومنيوم

## أسلحة من صنع المقاومة

كانت البندقية من Sten شبه الآلية الخفيفة الوزن وسهلة الاستعمال ونظراً لسهولة  
ورخص إنتاجها تم تقييدها بواسطة جماعات المقاومة في الدول المحتلة  
حيث كانت تقوم بصنع أسلحتها بنفسها ويظهر في  
الصورة سلاح من ذلك 2 عيار 9 ملم الذي لام  
(عند المقاومة الدانماركية)  
تصنيعه

## الهجوم من الأدغال

يظهر في الصورة قائد جماعة المقاومة العرسية (الماكيب) وهو يعطى أمر جرح  
بالقسيهات قبل شن إحدى الفارتات. يمدد المقاديد الفرنسيون للاستيلاء الألماني عجز  
دخول الجيش الألماني فرنسا في مايو عام 1940 ولكنها انضمت للفعالية  
إلى حد كبير ويعطى عام 1941 تكونت أعداد قليلة من جماعات  
المقاومة المسلحة المنظمة عرفت باسم (الماكيب) وهو مصطلح  
كروسيكي يعني الأدغال أو الأشجار حيث يختبئون بين الأشجار ثم يتفجرون لتتوالى الفرة



## أرملة شجاعة

كانت فيوليت سربو  
(1921-1945) تبيع  
التبغ في سياتل  
التخاليه بو حدة العمليات  
خاصة (SSE) عقب مقتل  
زوجها الذي كان يقاتل ضمن  
ميشور جيس فرنسا الحرة  
قامت سربو برعاية فرنسا حرة  
آخرها كانت في يونيو عام  
1944 مساعدة إحدى جماعات  
المقاومة تم القبض عليها وتوليت  
في أحد معسكرات الاعتقال



غمد متصل بشارع الدرع  
ويتم إرفاقه بحد الملائس

## داخل الأكماس

كانت قوات حرب أخرى تستخدم  
المسكوكات الصغيرة وكانوا  
يختمونها في طية صدر الشتره  
أو في الأكماس لمهاجمة من يقومون  
بإسهم لم يولدون بالفرار رعى  
الزعم من كون الملائس كوضوية  
فإنها كانت فعالة في حد كبير  
وبمكس روية شعار قوات فرنسا  
الحرة - صليب لورين على غمد  
المسكوكات



## الأسلحة الصامتة

تم استخدام مسدس بريتا عيار 9 ملم  
المزود بمكالم للصوت من قبل منظمة  
مراقبة وقمع المبادئ للمقاومة  
(OVRA) التي أسست لقمع  
التمردات للفاشية الإيطالية وحاربت  
جماعات المقاومة في جبال الألب  
الفرنسية وفي البلقان

## جماعات تيمسو

كانت جماعة المقاومة اليوغوسلافية هي أكثر جماعات المقاومة  
الأوروبية نشاطاً. ويظهرون في الصورة أثناء التدريب على القتال.  
حيث قام زعيم الحزب الشيوعي تيمسو (1892-1980) بتأسيس الجيش  
الذي تزايد عدده لوصول إلى 50 ألف جندي. وفي عام 1944 انضمت  
جماعات من المقاومة مع الجيش الأحمر الروسي وتمكنوا من استعادة  
العاصمة اليوغوسلافية ثم استعادة البلاد بأكملها من المحتلين الألمان



قائم الصوت  
بمخلص من معظم  
الأصوات الناتجة  
عن الانفجار

# داخل الجيش الألماني

لم تتكون وحدات الجيش الألماني من قوة قتالية واحدة بل كانت عبارة عن كتلة متشابكة من المؤسسات والمنظمات المختلفة وكادت كل وحدة تقدم تقاريرها على حدة إلى هتلر بصفته القائد الأعلى للقوات المسلحة كانت الميرماخت (Wehrmacht) هي وحدة الجيش الأساسية وكانت مختلفة تمامًا عن وحدة الشوتستافيل (Schutzstaffel) التي عرفت اختصارًا بـ (SS) وهي قوات خاصة أنشأها هتلر لدعم حزبه الاشتراكي الوطني وكان العديد من أعضاء البوليس السري (الجيستابو) ضابطًا في (SS). كما كانت هناك وحدات أخرى مستقلة عنها وحدات المدرعات (Panzer) والقوات البحرية (Kriegsmarine). والقوات الجوية (Luftwaffe) بالإضافة إلى قوات الاحتياط والميدانيات المتعددة وحركة القمصان البنية النارية

(Brownshirts) وكان للبري الرسمي والشعارات أهمية بالغة من أجل خلق هوية قوية ومصورة قادرة على جذب قوة من الشباب تدين بالولاء. وقد كان الجيش مزودًا بأحدث الأجهزة، في أغلب الوقت، وعلى درجة عالمية من التنظيم وحتى أواخر عام 1942 كان يُنظر إليه باعتباره القوة التي لا تقهر

## المدرعات الثقيلة

كانت قوات الدبابات الألمانية تتبع جيش المدرعات أو (Panzer) بالألمانية وتعد (يساراً) الدبابة طراز PzKpfw IV التي كانت واحدة من ألمع وأهم دبابة دخلت فرنسا حين قامت عشر فرق مدرعة بغزوها

## ارتدادة فخر

هدد الشعار القضي ذو الحلقية السوداء والذي يحمل الشعار الوطني كالب تركلته فرق القتال التابعة للقوات الخاصة (Waffen-SS) والتي كانت وهي في قمة أوجها عام 1942-1943 تضم تسعة وثلاثين فرقة بها ما يزيد على تسعمائة ألف جندي.

## الزعاب الخفي

كان المدفع طراز Pak 38 (يمين) أحد أكثر المدافع لحدادة بالدبابات المستخدمة في الجيش الألماني حيث كان المدفع الوحيد القادر على الإقلاع بالدبابات السوفيتية المصنعة طراز T-4 و التي كان يصعب قهرها وذلك لقدرته على إطلاق قذائف يبلغ مداها 2,750 متر (9,023 قدم)، بالإضافة إلى أن سمه المنخفض ساعد في إعماله من حين الأعداء



يسار  
السوستيك، الصليب  
المعقوف، رمز قديم  
للمحكمة السعيد

الشعار الوطني

حقوق الجرد المدفع

العجلات لمصنعة قلب المدفع إلى الصيانة



سيرة نقوة للفرقة التابعة  
بشوات خاصة SS

حزام

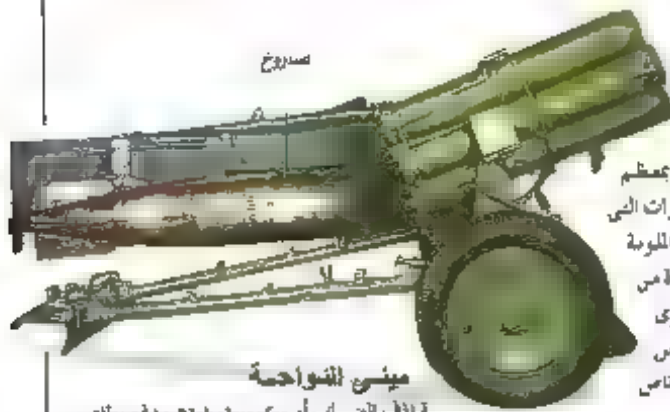
شعار قوات (SS)  
«نولاء هو شرف»



شريط من  
النسيج  
بنييما  
الحزام



جذ  
برقية



صندوق

### مبنى النواحة

قاذف الضباب أو Nebelwerfer مدفع يطلق صواريخ تزن 32 كجم (70 باوند) يصل مداها إلى 6,900 متر (22,639 قدم) وكان من السهل اكتشاف مكانه حيث كان الصاروخ عند إطلاقه يقذف بلسان من اللهب لمسافة 12 متراً (40 قدماً) وقد أطلق البريطانيون عليه لقب «مبنى النواحة» نسبة للصوت الذي يحدثها عند إطلاق النار.



### شارة الذراع القوات الخاصة (SS)

شارة الذراع المميزة تدلّ كانت خاصة بالعشاء الشوتشتافل (Schutzstaffel) أو الـ (SS) وهي المنظمة الأكثر مهابة في ألمانيا النازية. وبالإضافة لشهرتها بالصف والوحشية اشتهرت تلك القوات الخاصة أيضاً بإدارة معسكرات الاعتقال.

### زي على أحدث طراز

أضاف هتلر الشعار الوطني الجديد النسر القابض على السواستيكا والعليق المحفور إلى كل الأزياء الرسمية بالجيش الألماني. ومع ذلك فقد احتفظ بمعظم الشارات التقليدية المعيزة للجيش، كالشارات التي تدل على الرتبة العسكرية، والشارات الملونة المختلفة التي كانت تُميّز هوية كل قوة من قوات الجيش كاللون القرمزي الخاص بالقوات العامة، والأبيض لقوات المشاة والاحمر الخاص بقوات المدفعية.



لقب الضربة العسكرية (ألمانيا العظمى) 'Großdeutschland'

### حركة القمصان البنية النازية (Brownshirts)

كان يطلق على جنود فرقة العاصفة (Sturmabteilung) والتي عرفت اختصاراً بـ (SA) اسم حركة القمصان البنية (Brownshirts) نسبة لزي الخاص بهم. وتأسست الحركة في عام 1921 لحماية المتحدثين النازيين في الاجتماعات العامة وظلت تنمو حتى وصل عدد جنودها إلى خمسمائة ألف جندي. ومع ذلك، تقلعت سلطات تلك القوات في يونيو من عام 1934 إلى الصراع على السلطة بينها وبين الجيش.



قبعة حاصه بانجبرلااد

السفاح الوطني خطه حاص بالشمع

وراء بيانات بيوتات الحار

مادة خاصة مبردة ماجور جبرال

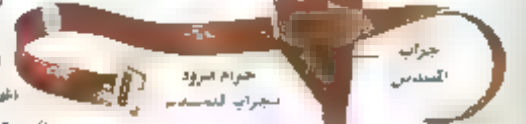
مادة موضوعة على اليد خدشه مدحجرات

تدبيل ورقه ذهبيه من بيوتات



معدني خديك من ناصه الأوبر 90

سرد جنويه خاصه بالخدمة الميدانية



جرباب القمصان

جرباب القمصان



سروال قمش حاص مرقبه حمراء

جيب الساعه

سرد حمر عريض يسير من المودني حمار رقيقة حمار مسماع لمعدنية

معدني الحبل حبيبي السروال من لاصق

حذاء حاص بربيه جبرال



### القوات الأمثل

قام هتلر بتأسيس القوات الخاصة التي عرفت اختصاراً بـ (SS) ليكرهوا الحرس الشخصي الخاص به. ولكن قام هاينرش هيملر، قائد تلك القوة بتحويلها إلى قوة أمنية منفصلة داخل الدولة النازية. كانت قوات (SS)، بمناظيرهم الرمادية ولبعاتهم التي تحمل رأس الموت مستولة عن الكثير من أفضح الجرائم النازية، وبالصورة يظهر جنود تلك القوة وهم في أحد طوابير المعركة.



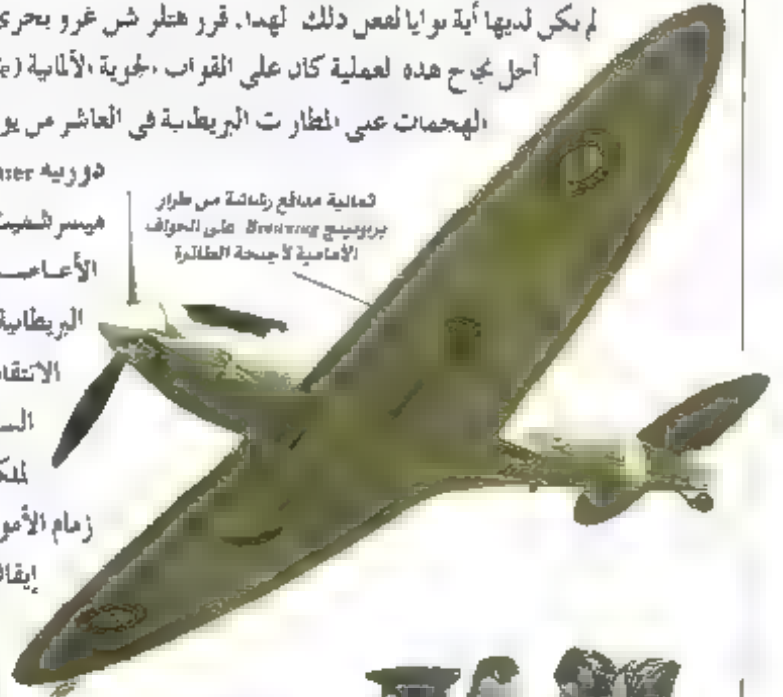
### على خط المعركة

جندى مشاة ألماني واقف أمام مزرعة وبسطة محترق. وكان هذا الجندي ضمن التي عشر مليون ونصف المليون جندي خدموا بالجيش الألماني خلال الحرب. وقد لعبت قوات المشاة (الجنود المشاة) دوراً كبيراً في القتال طوال الطريق إلى أطراف موسكو قبل أن تراجع للدفاع عن برلين.



# معركة بريطانيا

مع سقوط فرنسا في يونيو عام 1940، توقع هتلر أن تتوجه بريطانيا نحو التسوية السلمية، إلا أن بريطانيا تحت قيادته رعيمها الجديد و مستوى بشرش لم يكن لديها أية بويايا لمعن ذلك لهذا، قرر هتلر شن غزو بحري كبير على بريطانيا عبر القنال الإنجليزي - سمي بعملية أسد البحر ومن أجل نجاح هذه لعملية كان على القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) أن تهرم القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) وبدأت أولى الهجمات على المطارات البريطانية في العاشر من يونيو عام 1940، حيث حنق أسراب من قاذفات القابل لألمانية من طراز دوريه Dornier في سماء جنوب شرق إنجلترا مصحوبة بالطائرات المقاتلة من طراز



تتعالى مدافع رشاشة من طراز  
برومينج Brenning على الحواف  
الأمامية لأجنحة الطائرة

ميسرشميت Messerschmitt فأسرعت طائرات  
الأعاصير Hurricanes وقاذفات اللهب  
البريطانية Spit Fires إلى سماء بريطانيا من أجل  
الانتقام وبتروا الأيام احتدمت المعارك في  
السماء وتدرجياً تمكنت القوات الجوية  
لملكية البريطانية (RAF) من السيطرة على  
زمام الأمور. وفي أكتوبر عام 1940 قررت ألمانيا  
إيقاف العملية

## قاذفات اللهب Spit Fire

عند بداية الحرب، كانت قاذفة اللهب طراز Mk 1A هي أحدث الطائرات المقاتلة بالقوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) وكانت سرعتها تصل إلى 582 كيلومتراً ساعة (362 ميلاً ساعة)، كما كانت أكثر سرعة عند التحليق على ارتفاعات عالية وأكثر قدرة على المناورة من منافستها الألمانية طراز Messerschmitt Bf 109E

## قوات جوية دولية

صعب القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF)، طيارين من مختلف أنحاء العالم، فكان منهم طيارون  
بولنديون و تشيكوسلوفاكيون وفرنسيون فروا من بلادهم إثر الاحتلال الألماني لها. كما حنق  
أيضاً العديد من الكنديين والبريطانيين إضافة إلى سبعة من الطيارين الأمريكيين على الرغم من أن  
الولايات المتحدة لم تكن طرفاً في الحرب آنذاك وكان الطيارون الجدد يتلقون تدريباً لا تتجاوز  
مئذنة عشر ساعات بعد أقصى ليل الاشتراك في المعارك



الساكن من الملاحين بالقوات الجوية الملكية  
البريطانية (RAF)، بريندا، بيرسون، جدي  
المرءات مع الطيارين البولنديين

جهاز سافبال راداري  
متنقل مضاد للطائرات



## اكتشاف العدو

كانت لأجهزة الرادار أهمية شديدة في  
نجاح القوات الجوية الملكية البريطانية  
(RAF) حيث كانت قادرة بالإنذار عند  
طائرات العدو القادمة تستخدم  
أنظمة الرادار 90 متر 300 قدم من  
السريبات العمودية لإصدار  
الإشارات اللاسلكية وسرعة تدف  
الإشارات من طائرات العدو فتعطي  
أجهزة الاستقبال بالرادار  
في شبه الطيارين بالانتشار  
في نحو لاستشاف المعركة

## معركة شرسة

بينما كانت القوات الجوية الملكية البريطانية  
(RAF) وقوات جوية ألمانية Luftwaffe تصارعان  
من أجل السيطرة الجوية امتنعت المعارك السريعة  
الملاحقة بين الطائرات المقاتلة وكانت تفت  
المعركة، التي تم تصويرها في فيلم  
«معركة بريطانيا» كثير من تنقلب  
ساعة كبيرة من جانب الطيارين  
الصغار المجهزين الذين لم يتلقوا  
التدريب الكافي

«لَمْ يَحْدِثْ أَبَدًا فِي تَاوِيخِ  
النَّصَرَانِ الْبَشَرِيِّ مِثْلَ هَذِهِ  
الْكُتَّابَةِ الَّتِي تَدِينُ بِالْعِرْفَانِ  
مِثْلَ هَذِهِ الْقِنَّةِ»

ونستون تسرقتی



طائرة مقاتلة في طراز MiG-19

الطائرات المقاتلة طراز ميسرشميت Messerschmitt

كان هناك نوعان من الطائرات المثالية طراز Messerschmitt شكلها الدعامات الأساسية  
المنطوقات الخوية الألمانية Lu. waffel. تنوع الآراء هو طراز Bf 100 وكان عبارة عن طائرة  
حراسة لطائرات مقاتلة مرموقة لدى. ومع ذلك كانت بطيئة وصعبة التحمل معها، ولا تشار  
طائرات الأعاصير Hurricanes وقاذفات القنابل Spitfire البريطانية أو مركبتي السرعة  
مكتابت طراز Bf 100. ولدى كاتب على وكثير نغولا من طائرات الأعاصير Hurricanes  
لأن مناه الذي كان يبلغ 660 كم (400 ألف قدم) قبل أن يصابه.



وعائلته متزوجة  
صالح النكاح



القوات الجوية بقيادة جورج

كذلك قائد القوات الجوية الألمانية مارشال هيرمان جورينج وعصافته في القرد معركة بريطانيا من على الساحل الفرنسي. كان جورينج يعتقد أن القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) بإمكانها تدوير الدفاع الجوي بجوتوب بريطانيا خلال أربعة أيام والقضاء على القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) خلال أربعة أسابيع، توقع أن يساعده ذلك ألبان في الاستيلاء على بريطانيا، إلا أن القوات الجوية الألمانية أخفقت في تحقيق النصر

## العراقية

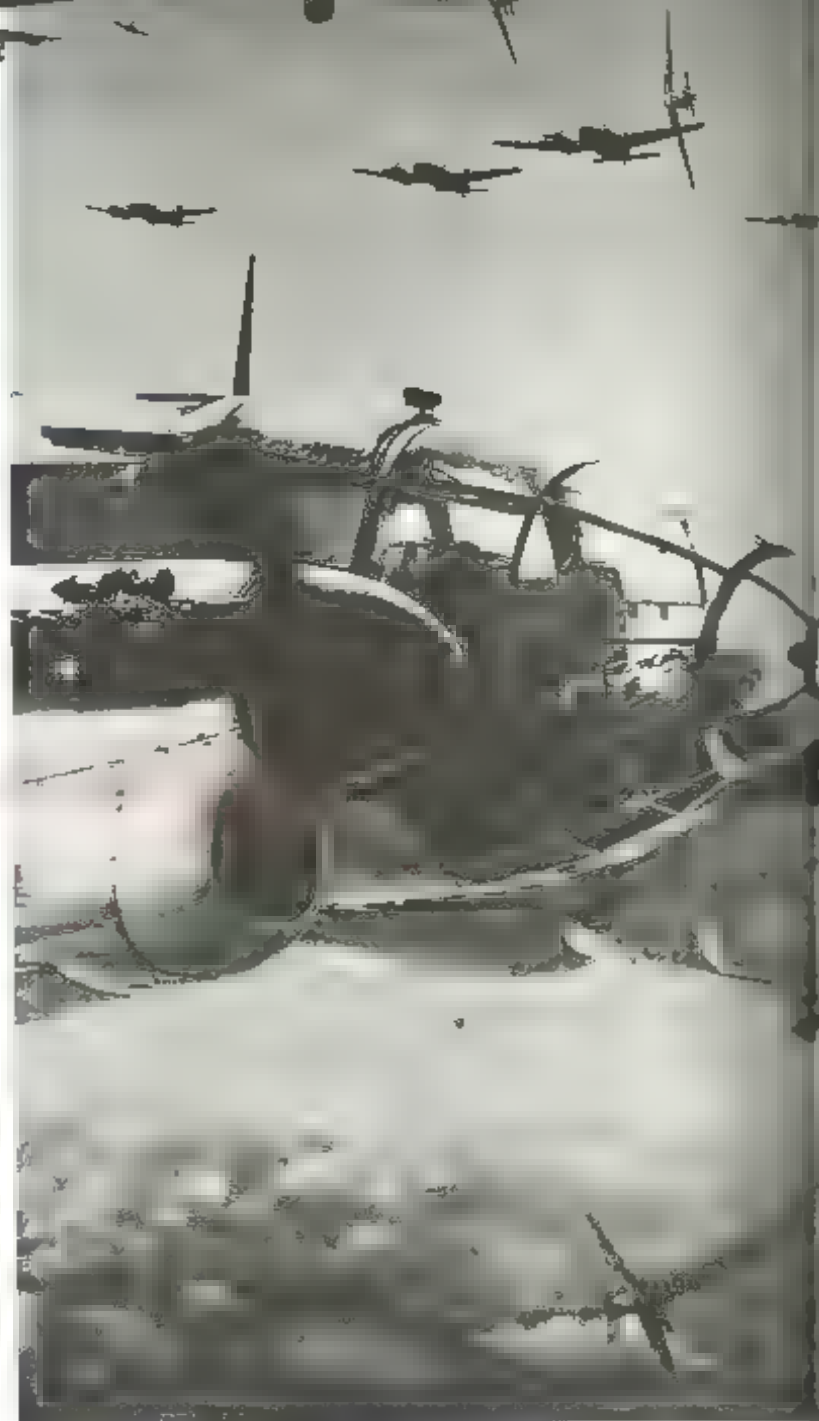
كان جنود على الأرض يستخدمون مقنعات  
فوقه وحفلة مراقبة طائرات العدو، وكانت تلك  
المنقارات تستخدمها القوات الجوية الألمانية على  
جميعها الداخلية الألمانية، كما قام كلا الجانبين  
باستخدام أسلحة أخرى مثل دبابات المدرعة  
على المراكب الجوية والإسقاطات الباردة، كان  
على الطيارين المقاتلين أن يتقنوا في حالة تأهب  
بمستم والبقاء يجرى كانت طائرات العدو



بالتوازي مع مراقبة الطابعة  
بالقنوات الجوية  
(Infraraffe, الألمانية)

عبداللہ قزوینی

تدور العقارب في جوارح  
كاهنة هي أجل الخرافة  
التي على السبيل



# غارات القصف



البنات من المناجيب من إحدى المدارس الخاطفة  
تخرجان من الحديقة التي لاقت حريقاً جدياً وقد  
لحقن مبرهنهما من حريق

لم يكن هناك صوت مربع ومقزع في الحرب أسوأ من صوت التحذير من قاذبات القنابل التابعة للعدو؛ حيث كانت محملة بالمتفجرات والقنابل الحارقة، وعلى استعداد لإسقاطها على أسطح المنازل وتدمير المدن. كان كلا الجانبين يعتزمان بأن تدمير المنشآت الاستراتيجية (معامل تكرير النفط، والمصانع، والسكك الحديدية) يقوم بشل جهود العدو الحربية. كما كانوا يأمنون في أن يسهم قصف الأهداف المدنية في تخطيم الروح المعنوية والإحباط على الاستسلام. ولقد تحملت بريطانيا الغارات الخاطفة من عام 1940 حتى عام 1941 بينما تم قصف ألمانيا بشكل متكرر منذ عام 1942 واليابان منذ عام 1944، مما أدى لقتل الآلاف من الأشخاص وتدمير المنازل والمباني القديمة.

## الحياة من الغارات الجوية

كان بعض الناس أثناء الغارات الجوية يختبئون في مخاض تحت الأرض بينما لجأ البعض الآخر إلى الاختباء في قبو أو في مخاض مؤقتة داخل منازلهم. وعلى الرغم من الأثر المدمر للقصف الثقيل للمدن الأوروبية واليابانية والصينية فإن العديد من الأشخاص تمكنوا من الهجاة.

## المطافيئ

كانت معظم الأضرار الناتجة عن القنابل يرجع سببها للمخاض التي كانت تحسبها كالأبنية السكنية. وكان المطافيئ يهاجمون بيوتهم من أجل السيطرة على نسبة النهب، كما كان من ضمن واجباتهم التأكد من عدم وجود أي أشخاص داخل المباني مشرقة.

رجال المطافيئ يمشون بحاربون  
المنطقة على الساحة خلفهم في  
حدث استوديوهات، 1941



## قنابل ساخنة

تم إسقاط الآلاف من هذه القنابل الحارقة على المدن البريطانية والألمانية أثناء الحرب وتم تصميم تلك القنابل التي كانت مبراة بمواد كيميائية قابلة للاحتراق كالفسفور أو اليوسفور لإحراق النار في المباني عن طريق زيادة درجة الحرارة بشدة.

## قوة القنابل

في أواخر الحرب. أطلقت لأكثر أسلحتي سرية وأشد فتكاً، وهما القنابل الطائرة V-1 وصاروخ V-2 (أو ٧٠٠ نموز بالانغم Vengeance) وحملت كلت القنابل حمولة تزن طناً (2,205 باوند) من

الوقود الحربي وكانتا قنوتين على إحداث أضرار بالغة ومع ذلك كانت العديد من القنابل الطائرة V-1 تنحدر في السماء أو تخطئ أهدافها حيث كان من الصعب تصويبها بدقة.

كان صاروخ V-2 يصل طوله إلى 4٠ متراً (40 قدماً) ويبلغ ١٣٠٠٠ باوند (28 ٠٠٠ باوند) ويطلق على ارتفاع 80 كم (50 ميلاً).

صاروخ V-2

قنبلة مفسوم حارقة

## الحرب الخاطفة

حاولت ألمانيا في الفترة ما بين سبتمبر 1940 ومايو 1941 إجبار بريطانيا على الاستسلام عن طريق قصف المدن البريطانية الرئيسية. وشنت لأكثر من 127 غارة جوية واسعة النطاق وجهت منها واحدة وسبعين حادثة واحدة، بين وجهت الغارات الأخرى ضد مدن مثل ليفربول وجلاسكو ولندن. أصعب تلك الغارات التي عرف باسم الحرب الخاطفة عن مقتل ما يزيد على 60.000 من المدنيين وتدمير ما يقرب من





### قصف بريمن

كان القصف الذي شنته قوات الحلفاء على مدينة  
بريمن الألمانية في فبراير من عام 1945 من أكثر  
حوادث الحرب إثارة للجدل، حيث تسببت القنابل في  
اندلاع حاصفة نارية قطعت على كل البناي وتسببت في مقتل  
من 30 000 إلى 60 000 مدني. وقد

اذن الكثير تلك القارة ضد المدنيين  
البرول واعتبروها من جرائم الحرب خاصة  
مع عدم وجود الكثير من الأعداء العسكرية بالمدينة.



### حماية الطيارين

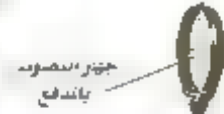
كانت مهمة وجود مدفعي على متن  
إحدى قاذفات القنابل من أكثر مهامهم  
خطورة حيث كان المدفعي يجلس في  
بغوبة في أبراج مكشوفة لتسليمهم من  
روية السماء الشيطانية بهم وروية أي طائرة  
معتزلة من طائرات العدو بشكل واضح

### قنابل بلا انقطاع

كانت قاذفات القنابل الثقيلة مثل قاذفات القنابل  
الأمريكية طراز فلابنج فورتريس Flying Fortress تحمل  
حمولات تصل إلى 5800 كجم (12,800 باوند) ومكنت  
تلك القوة النارية قاذفات القنابل من إلحاق الأضرار  
القاسية بكل من المنشآت الاستراتيجية والسكان  
المدنيين



لنار القنابل في بريمن التي  
لا تزال حطامها حتى بعد مرور  
عشرين على القارة الجوية



جهاز تصوير  
باندفع



### الدفاع الرشاشة على متن قاذفات القنابل

كانت وسيلة الدفاع الرشاشة على متن قاذفات القنابل هي وجود المدفعين المسلحين  
بالمدافع الرشاشة القوية، لمجرد وجودهم بالسماء كانت قاذفات القنابل بحمولتها  
الثقيلة وبممر حركتها هدفاً سهلاً لخطرات العدو المتتالية أو للهجوم الأرضي من  
التيارات المضادة للطائرات. وكان على قاذفات القنابل أن تحلق في أسراب كبيرة  
مصحوبة بالطائرات القتالية السريعة الباردة - كلما أمكن - لصد أي هجوم.

### جائزة المدفعيين

كانت القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe)  
تمنح شارة الخدمة العسكرية للمدفعيين على  
أساس نقاط، حيث كان إسقاط إحدى  
طائرات العدو يساوي أربع نقاط، ومن أجل  
بول هذه الشارة كان على المدفعي إسقاط 16  
لقطة، مما يعني إسقاط أربع طائرات



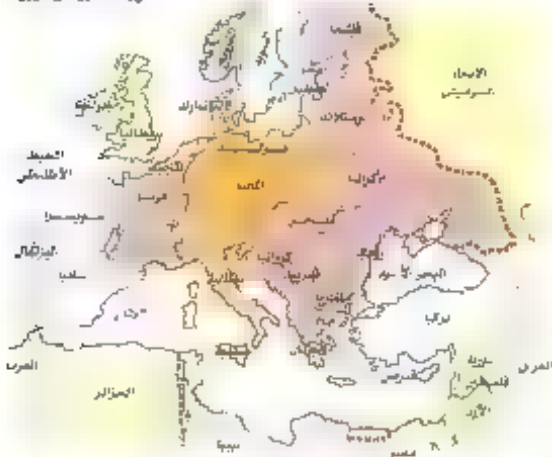
مدفع رشاش  
من مؤخرة  
إحدى قاذفات  
القنابل من  
طراز هينكل  
Heinkel

ضباط العاراب الجوية والدموع  
أثناء محنتهم عن حياض ودجين  
بين حطام منازل

أحد شوارع لندن عقب ليلة من  
القصف بإحدى العاراب الخاطفة



خريطة تظهر مدى سيطرة  
دول المحور في أوروبا



### أوروبا المحتلة

دول المحور  
مناطق خاضعة لقوى المحور  
دول المحقة  
مناطق خاضعة للقوى المحتلة  
الدول المحايدة  
مدى الاحتلال الألماني  
العسكري

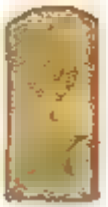
محتول برلين من عام 1942 كانت ألمانيا  
بريطانيا لم تحتل معظم أوروبا ويمكن  
محارب جميعها سوى بريطانيا وروسيا التي  
شمال إفريقيا قامت قوات الحلفاء باحتلال  
لغرب وأجزاء من لغرب الأفغان من

وحدات إمدادات الألمانية أثناء  
معارك غير حدى القرى الروسية  
الحارقة وقد قام المدنيين المارة  
بإضرام النيران فيها

### نحو روسيا

في الثاني والعشرين من يونيو عام 1941  
قام الألمان بشن هجوم مباغت على  
روسيا وكان هذا الهجوم عرفاً بميثال  
سعى تم توقيعها بين ألمانيا والاتحاد  
السوفيتي عام 1939 والذي اتفق فيه كلا  
الجانين على عدم اعتداء أحد الطرفين  
على الطرف الآخر وأدى الاحتلال -  
الذي عرف باسم عملية بارباروسا- إلى  
دخول روسيا في الحرب منضمة إلى  
جانب بريطانيا

## الحرب الشاملة



صرب كتيبي  
خاص بصناليين

حتى منتصف عام 1941، كانت الحرب تدور بشكل رئيسي في أوروبا  
وشمال إفريقيا بين قوات المحور من جانب (ألمانيا وإيطاليا وبعض بلدان  
شرق أوروبا) وبين قوات الحلفاء من جانب آخر (بريطانيا وفرنسا  
وإمبراطورياتهم الواسعة). وبعد سقوط فرنسا في يوليو عام 1940  
جاءت بريطانيا وحدها في مواجهة قوات المحور، إلا أن هذا الوضع قد تغير عندما قامت  
ألمانيا بغزو روسيا، وقامت اليابان بهجوم على الولايات المتحدة في يوم هارب  
وبريطانيا في المالاي. فدرت رضى الحرب على نطاق عالمي باستثناء أمريكا الجنوبية فقط  
التي لم تشارك فعلياً في القتال وخدمت كمركز من شمال محيط لأطلسي إلى المحيط  
الهادئ ومن صحراء شمال إفريقيا إلى كل من مناطق الاستبس  
المتجمدة (أر من عشية) في روسيا وأندغان جنوب شرق آسيا

### الكفاح من أجل فرنسا

عندما قامت ألمانيا بغزو فرنسا ذهب حلفاء شارل  
ديجول إلى بريطانيا ورفعوا العلم فوق برج  
باني في البداية إلا بعد محدود ثم ما لبث أن انزعج في  
آخر الأمر جماعة كبيرة من القوات الفرنسية في الخارج  
قوات من المقاومة



الرئيس الأمريكي فرانكلين  
روزلت، 1882-1945

الرئيس الأمريكي فرانكلين  
روزلت، 1882-1945

وليم الوراء البريطاني وستون  
بهرش، 1874-1965

### الثلاثة الكبار

يظهر هنا رعاة كل من بريطانيا وروسيا والولايات  
للمحدة الأمريكية في صورة التقطت لهم في مدينة يولفا  
في منطقة القرم بروسيا في فبراير عام 1945 وقد اجتمع  
الرعاة الثلاثة مرتين خلال فترة الحرب من أجل بحث  
الاستراتيجيات الخاصة بتسويق جهودهم الحربية

### هجوم بيرل هاربور

في السابع من ديسمبر عام 1941، شنت اليابان  
هجوماً مباغتاً على قاعدة بيرل هاربور البحرية الأمريكية  
في هاواي الذي أسفرت عنه عشرة سفينة ومئات  
2403 بحارين. وسمى الرئيس الأمريكي روزفلت  
هذا اليوم «يوم الغارة» وفي الخامس من ديسمبر أعلن  
الكونغرس الحرب على كل من اليابان وألمانيا



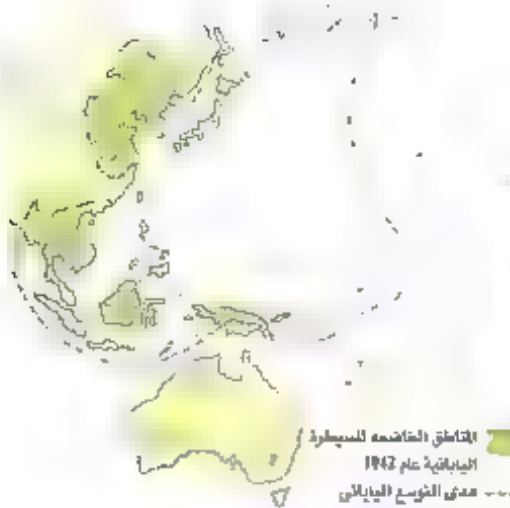


## إيطاليا بزعامة موسوليني

لم يقر موسوليني (يسار) دخول إيطاليا في الحرب إلى جانب ألمانيا حتى يونيو من عام 1940. ففي ذلك الوقت أعلنت إيطاليا الحرب على بريطانيا وفرنسا. وقامت بغزو جنوب فرنسا كما قامت بغزو اليونان في أكتوبر عام 1940. وفي عام 1941 قامت بتقسيم يوغوسلافيا بينها وبين ألمانيا. وبالإضافة إلى ذلك اشتركت القوات الإيطالية مع الألمان في الحرب بروسيا، ولكن إيطاليا كانت دائماً الشريك الأصغر في قوات المحور.



هتلر وموسوليني يمران بالمسيارة عبر فلورنسا بإيطاليا



المناطق الخاضعة للسيطرة اليابانية عام 1942  
--- مدى التوسع الياباني

## الجنرال توجو

تولى هيدكي توجو (1884-1948) قيادة الحرب العسكرية في اليابان منذ عام 1931 وانحاز بشكل كبير إلى جانب ألمانيا وإيطاليا وأصبح توجو رئيساً لوزراء اليابان في أكتوبر عام 1941. وتحت حكمه قامت اليابان بالهجوم على الأراضي الأمريكية والبريطانية في آسيا وانتصت لأميراطورية الهاندي عبر جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ. وتمت محاكمته لأرمكايه من الحرب وأعدم في عام 1948.



الجنرال هيدكي توجو  
على غلاف إحدى المجلات  
البريانية في زمن الحرب

## السيطرة اليابانية

في مطلع عام 1942 كانت اليابان قد سيطرت على كل مناطق جنوب شرق آسيا ومعظم المحيط الهادئ، إلا أن الانتصار الذي حققته البحرية الأمريكية في ميدواي في يونيو عام 1942 أوقف ذلك التقدم الياباني.

البحار سفينة  
بحرية أثناء  
المصعب  
الياباني

بيرل هاربر  
متعرض للهجوم



# على أرض العدو

طوال فترة الحرب، غامر العديد من الرجال والنساء بحياتهم بدخولهم البلاد المحتلة من قبل العدو وذلك للتجسس على القوات العدوة والعمل مع قوات المقاومة وتسهيل أعمال تخريبية بهدف إحباط مخططات العدو وقامت الحكومات باستخدام شبكة موسعة من الجواسيس، تأسست الحكومة البريطانية وحدة العمليات الخاصة (SOE) وأسس الأمريكيون مكتب الخدمات الاستراتيجية (OSS) لتدريب العملاء على العمل السري داخل أراضي العدو واستغل النشيطون في احتراز طرق بارعة لإخفاء أجهزة اللاسلكي والمخبرات والمعدات الأخرى اللازمة لإجراح المهام لكن النجاح لم يحالف الجميع والعديد من أعضاء وحدة العمليات الخاصة (SOE) إما أنهم قتلوا وإما أنهم تم القبض عليهم وعذبوا ثم أُرسلوا إلى معسكرات الاعتقال وكتب السجاة بتقيلين منهم ليحكموا عن أعمالهم ومهامهم التي نفذوها

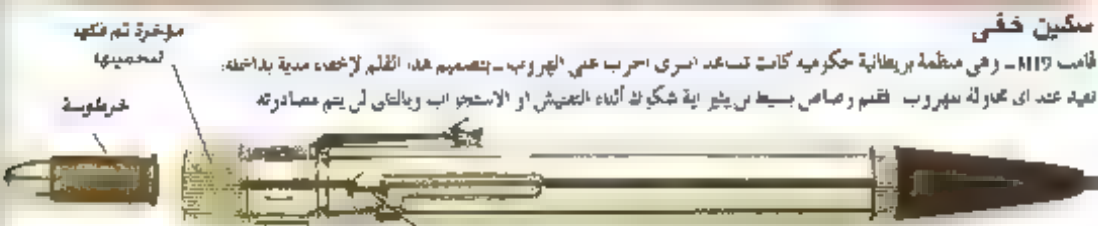
**حبة الانتحار**  
كان العملاء السريون البريطانيون يحضنون معهم حبة مبردة وذلك لتأجيلها إذا ما قدم عملاء العدو بالقبض عليهم وكانت تلك الحبة تسبب الوفاة خلال خمس ثوان، وهي فترة قصيرة جداً تعوق نجاح أي محاولات لإنقاذ الحياة وكان العملاء يخفون تلك الحبوب داخل متعلقاتهم الشخصية كالدراجات والحقائب وأشكال أخرى من الممتلكات



جرء خص  
بوصلة صغيرة

## مخططات داخل العلويون

هذا العلوي - الذي يبدو بشكل طبيعي تماماً من الخارج، يحتوي على أسرار خطية فالتجريف الداخلي مغطى بمادة الأسبستوس حتى يمكن تدخين العلويين دون إحراق الرسائل أو الحرائق الخطيرة بداخله، كما أن الساق تحتوي على بوصلة مصغرة.



## سكين خفي

قامت M19 - وهي منظمة بريطانية حكومية كانت تساعد السرى الحرب على الهروب - بتصميم هذا القلم لإخفاء مديته بداخله. فبعد عند أي محاولة للهروب تقسم رصاص بسيط يثير أية شكوك أثناء التفتيش أو الاستجواب وبالتالي لن يتم مصادره.



## مؤعد خطر

يصاحب الرصاص  
لإطلاق النار

## مسدس قلم رصاص

عن طريق فك المؤخرة وإدخال خرطوشة غيار 6,35 ثم يصبح هذا القلم مسدساً حيث كان هذا القشةا يحتوي على رصاص يحمل بناهي لإطلاق الخرطوشة التي يتم إطلاقها عن طريق زر جانبي



## العمل السري سورج

كان الصحفي الألماني ريتشارد سورج (1895-1944) الرسومة صورة على طابع سوفييتي يتجسس لصالح روسيا والد، عمه بصحبة باليابان علم أن اليابان ستطبل للهجوم على آسيا عام 1941 بدلا من روسيا وكانت تحت مسموعة خبيرة لروسيا حيث تركب قواتها بحارب ألمانيا

## تهديد بالقلم المسمم

كان هذا القلم الطائقي للإبر ضمن الأسلحة البارعة التي صممها البريطانيون للعدلاء السريين. عن طريق سحب الغطاء الخلفي ثم تركه يمكن إطلاق إبرة فربوخراف حادة على العدو وتزك تلك الإبر قاتلة - ولكن الفكرة كانت أن يقوم المستخدمون بنشر شائعات بأن الإبرة مسممة.

## إخفاء آثار الأقدام

ورعت وحدة العمليات الخاصة (SOE) على جودها فعلا مضاهية على شكل أقدام كي يقوموا بملصكتها في حذيتهم عند المرور في الشرائط فتقوم تلك الشال مطيع آثار أقدام تخفي بها آثار الإحذية الخاصة بهم. ولقد أثبت ذلك اليابانيين حيث اعتقدوا أن تلك الآثار ليست آثار أقدام العدو بل آثار



حزمة لتثبيت  
المعل المتطابق  
على القدم

غطاء عديم  
علامات مالدعة  
الانجيرييه

## راديو الجيب

ورعت لاستخبارات العسكرية الألمانية (أبوير Abwehr) على صلاتها هذا الراديو الذي يعمل بالبطارية وعن طريقه استطاع العملاء إرسال ولقى رسائل مشفرة بشفرات مورس أثناء أذالهم لتعميمات وكتاب كي علامات مكتوبة باللغة الإنجليزية كي لا تكشف مستخدمها إذ ما تم القبض عليه



## أسرار تحت القدم

كانت الأقسام الهندسية أو حرفة يدعى النجار المطاطية دلاحيه مكانا نو دجى لإخفاء الرسائل وخرائط والأوراق المطبوعة الأخرى وقاب كلاً داجئين باستخدام هذا الاختراع البسيط الذى كان له الدور فعال البناء الحربى، وعلى الرغم من هذا كان ذلك هو المكان الأول الذى يقوم الأعداء بتفتيشه عند التحقيق مع المشتبه بهم.



رسالة مخبأة بالشمع

## هبطت بالمظلة لتلقى حبيب

وبكم منجاة حيث لك عمليات وحدة العمليات خاصة (SOE) فيلوج دافريسيه التى تم انزالها مع عميلين آخرين فى فرنسا لتجسس على فريق مخابرات الملقى القبض عليها أثناء الهبوط وبعد التحقيق معها تم إرسالها إلى معسكر الاعتقال فى تـ كـاو حيث تم عذابها ولقى العديد من عملاء وحدة العمليات خاصة SOE عن الحياة.



## خضع أوراق اللعب

تم إخفاء جزء من خريطة هروب داخل ورقة اللعب هذه، حيث تم تقسيم الخريطة إلى أقسام مرفقة. ولجميع تلك الأقسام كان على الهاربين فتح الجزء العلوى من الأوراق لم يرآل توضع الأقسام بالترتيب الصحيح، وهكذا يشقون طريقهم للموعد لقولهم.



الخريطة المخبأة من الورقة وقد تم إخفاء الأقسام لتكتشف عن الخريطة



## ثقباب نجسي

عندما الثقباب نك تدمو فرسية ولكنها صنعت فى بريطانيا لاجلاء وحدة العمليات الخاصة (SOE) فلم يكن الأعضاء الممانعون بالخارج يجرعون على أخذ أية أشياء تكشف عن هويتهم الحقيقية فكان لابد ان تدمو كل الأجزاء الخاصة بهم لحماية المنتج، بما كان يتم طبعها، تصميمها لهم.



خشب الهندسة

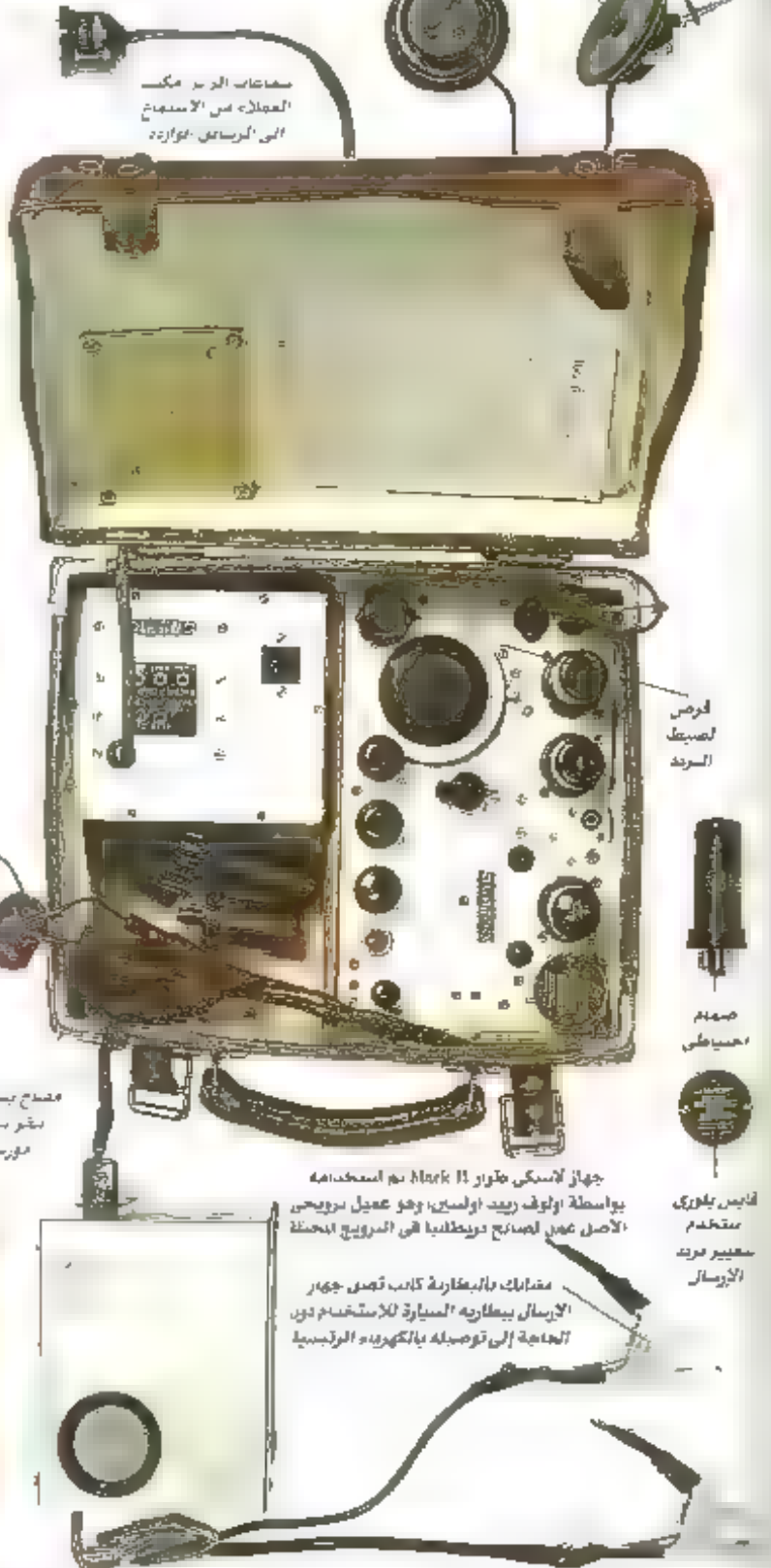
## كاميرا فى علية الثقباب

قامت شركة كوداك بالولايات المتحدة بتطوير هذه الكاميرا الصغيرة على شكل علية ثقباب، لتستخدمها عملاء الاستخبارات بحكم الحداثة الاسمى الرجعية (OSS) ويتصكروا عن طريقها من النقاط المبرور دون ملاحظة العدو. وكان يتم تغيير الرقعة المتصلة على وجه علية الثقباب ولذا لابد الذى يستخدم فيه الكاميرا.

## رسالة من حقيبة سفر

استخدم كلا الجانبين الأجهرة اللاسلكية أغلبية بحقائب السفر لنقل الرسائل من داخل أراضي العدو وجعل الأمر يبدو حقيقياً وموثوقاً به. إخفاء بعض أجهزة اللاسلكى الأمريكية داخل حقائب سفر مائة ذمة من اللاجئين الأروبيين الذين وصلو إلى مدينة نيويورك. ركاد يتم نقل الرسائل بواسطة سرعة تدمو باستخدام نظام صوبى بدلاً من الإحتراب.

القابس كان يقوم بتوصيل جهاز الإرسال والكهرباء الرئيسية



معدات الراديو مكنة العمل من الاستماع إلى الترددات المتغيرة

فرض لتصلب الرقعة

صندوق الحياطة

قابس بطورى مستخدم صغير تردد الإرسال

جهاز لاسلكى طراز Mark II تم استخدامه بواسطة أولوف ريبيل أولسن، وهو عميل نرويجى الأصل عمل لصالح دولته فى النرويج المحتلة. مشاركت بالبعثات كاتب قصص جهاز الإرسال ببطاريته المصابة للاستخدام دون الحاجة إلى توصيله بالكهرباء الرئيسية.

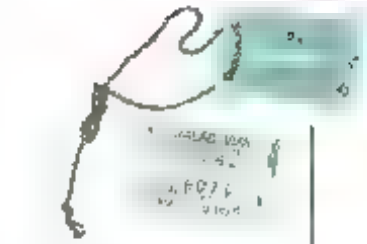
مفتاح يستخدم لفتح صندوق فورس



# الأسرى



بتغير موجة الحرب بين المد والجحر، كان الملايين من الجنود يقعون في الأسر أو يستسلمون لقوات العدو. ففي الأشهر الثلاثة الأولى فقط من الغزو الألماني لروسيا عام 1941، تم أسر ما يزيد على مليوني جندي من جنود الجيش الأحمر. وكانت أيام الحرب بالنسبة لمعظم أسرى الحرب هؤلاء قد انتهت وكانوا مجبرين على قضاء شهور - إن لم تكن سنوات - محبوسين داخل معتقلات بُنيت خصيصاً من أجلهم. وعيبت الاتفاقيات الدولية، كاتفاقية جنيف 1929 بصعاب العندية بالأسرى، إلا أن بعض المعتقلين تجاهلوا تلك الاتفاقيات وعانى الأسرى في المعسكرات الألمانية بشدة حيث تم قطع حصص الطعام عنهم في الأشهر الأخيرة من الحرب. وقام العديد من الأسرى باحترار وسائل بارعة للهرب، على الرغم من قلة عدد من تمكنوا من الهرب وشدة العقاب لهؤلاء الذين ضبطوا وهم يحاولون الهرب.



رجال موسومون بعلامات كان على جميع أسرى الحرب حمل بطاقات تعريف معهم في كل الأوقات. وهذان البطاقتان من معسكر أوفلاج VIIA وستالاج VI، A بألمانيا.

## عملية المعسكرات

كان أسرى الحرب من قوات الحلفاء داخل المعتقلات الألمانية يتقاضون عملاً خاصة بالمعسكر Largegeld، نظير الأعمال التي يقومون بها. وكان يمكن استخدام النقود الموصلة بعملة كذلك التي تساوي 2 و 5 ريخسمارك Reichsmark لشراء ماكينات الخياطة وصابون الخالة ومعبون الأسماك وفي بعض الأحيان حصص طعام إضافية من القصص بالمعسكر.

## مدينة داخل الإيزيم

فكر بعض الأسرى من البديل باستخدام أدوات بسيطة فكان وجود مدينة مختبئة في إيزيم الخزام يساعد الأسرى على ذلك وتلقاهم به، ما تم تقديمهم.



شجرة مسمار صغيرة



إبره البوصلة

بوصلة داخل الزر كان يمكن إخفاء بوصلة صغيرة ولكن فعالة داخل أحد الأزرار. فمجرد أن يصبح المشجع الهارب حر يمكنه استخدام هذه البوصلة لاجتياز أراضي العدو بأمان.



معدة موزونة مدور على مخطط

## احذية الهرب

كان الطيارون بالقوات الجوية الملكية البريطانية RAF يوتونون سوي من لاحدية يمكن قصها بسهولة وبجودتها إلى أحذية مدنية عادية، ولذلك كانوا يستخدمون سكين خفية في جيب سري. وكانت الفكرة هي أن يتمكن رجال القوات الجوية المطروحون للهبوط داخل أراضي العدو من الاختلاط بالمدنيين لتفادي الأسر.



خفاء برفه خاص بالطيارين



خفاء خيم قصه



أسرى حرب، يوتونديون معصومون بطبخ طعام مهروب مستخدمين موائد محلية الصنع داخل الأكوخ الخاصة بهم في أحد معسكرات السجناء الألمانية.

## الحياة في الأسر

كثرت اتفاقية جنيف العالمية دولية متعلقة بحقوق أسرى الحرب ونصت على ضرورة توفير الملابس والطعام وأماكن الإقامة بالشكل الجيد تماماً كما يحصل حر أسيرهم. كما نصت على ضرورة السماح للأسرى بالإحتفاظ بممتلكاتهم وكارسة شعائرهم الدينية وتوفير الرعاية الطبية لهم. ولكن لم يتم الالتزام بالعاهدة بشكل دائم وعانى الكثير من الأسرى من أوضاع مريعة.

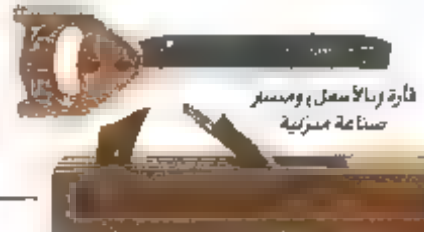
## الهرب

كان بناء هذه المظلة الشراعية في عملية معسكر كولديتر كاسل بألمانيا، أحد مخططات الهرب البارعة، وكان كولديتر معسكر اعتقال لقوات الحلفاء الذين حاولوا الهرب من المعسكرات الأقل إحكاماً ومن بين الـ 1500 أسير محارب بالمعسكر، حاول 176 منهم الهرب إلا أن 1 فقط هم الذين حافظهم النجاح.



## رجال في مهمة

قام الرجال في معسكر كولديتر والمعسكرات الأخرى باستخدام كل ما طالت أيديهم لمساعدتهم على الهرب. واستعملت الأدوات الأساسية (مخفاة)، والتي صنعت من أعمدة الأسيرة وبقياء القطع المعدنية، في معسكر كولديتر لبناء مظلة سريعة من أجل الهرب (على).



قارة وبالسعل، وممسار صناعة منزلية



كانت طرود الطعام  
تحتوي على أطعمته  
عليه ندية لم تكن  
موجودة بالمعسكر

### متعة نادرة

بحسب اتفاقية جنيف، كان يسمح  
لأسرى الحرب باستلام الحطايات  
والهدايا من الطعام والملابس  
والكتب من بلادهم. وقام  
الصليب الأحمر الدولي، الذي  
كان يعمل من جنيف بسويسرا  
مخفية، بتولى مهمة تنظيم تلك  
الطرود التي كان الأسرى  
ينتظرونها بلهفة، حيث كانت  
مساندهم على اتصال بعائلاتهم  
ولم يجد لهم الطعام الكثير لأكله



طرود طعام تأتي للصليب الأحمر

### تعايش المعسكر

لقد قاتلت قوات الحلفاء بأمر هولايت الألمان في معركة نورماندي في يوليو عام  
1944 وحفرتهم عبر الدنمارك الإنجليزي ثم ساروا في صفوف منتظمة إلى  
أحد المعسكرات القريبة. وكثيراً ما كان أسرى الحرب يسافرون مئات  
الكيلومترات للوصول إلى أحد المعسكرات، فالإيطاليون الذين أسروا في  
شمال إفريقيا تم ترحيلهم إلى استاليا وجنوب إفريقيا والهندي، بينما ذهب  
50000 بريطاني أسروا في الولايات المتحدة



### العيش مع العدو

بعد إعلان السلام لم يذهب كل الأسرى إلى أوطانهم بشكل فوري، إنما  
سمح لهم بمساعدة السكان المحليين. في أدى لظهور قصص الحب في بعض  
الأحيان. حيث تزوج نوردفيج ماير الألماني من أليس، وهو مهندس  
معماري ألماني كان معتقلاً في اسكتلندا، من تجربة تدعى لوسي ماير عام  
1947 وانتظر لودفيج  
للاستقرار لمدة عام آخر  
قبل الزواج عنه



### مساعدة لبقاء على قيد الحياة

في إبريل من عام 1945، قتلت الولايات المتحدة بحري 9000 أسير حرب سوفيتي من معسكر ستالاج 326  
الألماني (بالألماني) وللأسف كان ذلك بعد أن توفي 30,000 أسير هناك. وتلقى الأسرى السوفييت معاملة  
مروعة على يد الألمان حيث كانوا يجرونهم على السور لأسابيع من الجبهة  
الشرقية إلى المعسكرات الألمانية، وبحسب  
وصفهم إلى هناك، كانوا يعطونهم حصص  
طعام لا يفي ولا يحمي من جوع



# أجهزة فك الشفرات

تحل الشفرة محل كلمات الرسالة سواء كانت أحرفاً أو أرقاماً أو رموزاً والتميز هو أحد أنواع الشفرات ويقوم بإضافة أو تبديل الأحرف أو الأرقام بالرسالة من أجل إخفائها وقد قام كلا الجانبين (الحلفاء والمحور) باستخدام الترميز والشفرات بشكل موسع أثناء الحرب ومع ذلك تم فك الشفرات الخاصة بأجهزة التشفير اليابانية برسل Purple والألمانية إنجما Enigma بنجاح بواسطة أجهزة فك الشفرات الأمريكية والأوروبية على التوالي. وبذلك وقعت المعلومات العسكرية والديبلوماسية القيمة في أيدي الحلفاء مما ساعد في تفوقهم على أعدائهم بشكل كبير

مصباح  
صاعد  
حميضه

بو كند  
بعض  
لاظفر  
الأحرف  
لشفر

ماكن  
الحوارات  
الحاصلة  
بمستوى كل  
حرف على  
خلفه، بدور  
الحوارات مع  
كل حرف

لوحة  
مصابيح  
لكنية  
الرسالة

اسطوانة  
دوارة تحمل  
لثلاث دوائر  
التي تحدد  
أحرف  
أحرف  
فيها عدد

لوحة مصابيح  
التي تحدد  
الأحرف  
التي تظهر  
الشفرة

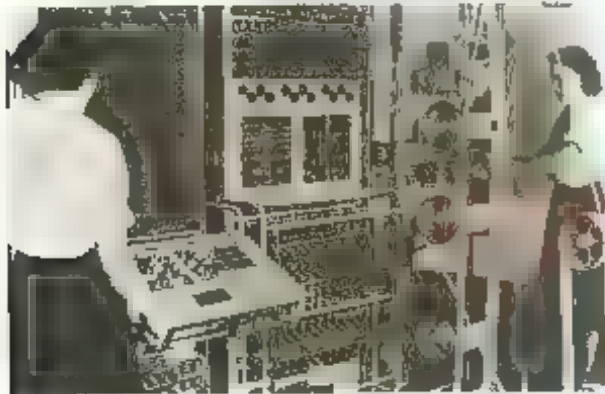
أوصاف  
لوحة  
مصابيح  
الكهربائية  
تسمى  
مصابيح  
بومبا



## ألان تورينج

كان عالم الرياضيات ألان تورينج 19 و 102 و أحد أهم العديد من الأشخاص لأكبر تديس عصروا لصالح لاستخدام ب البريطانيه الساء حرب وبع تورينج دور رئيسي في فك رموز جهاز الشفرات الألماني إنجما Enigma كما كتب أعماله خاصة نظريه الكمبيوتر والدكاء الاصطناعي في نظريه جهاز الكمبيوتر الحديثة

لوحة  
مصابيح  
لكنية  
الرسالة



## جهاز الكمبيوتر اليدانية

دم الحياء و حياء عن الشفرات في المركز البريطاني لكشف الشفرات في بينملي بارك لتطوير جهاز «بوم Enigma» لفك شفرة أو رسالة «ثانية» مفعلة بواسطة جهاز إنجما Enigma كان جهاز «بوم» له القدرة على اختيار كل المجموعات والتركيب «ممكنة» الأولية عن طريق جهاز إنجما Enigma مع تطور جهاز إنجما Enigma شكل أكثر تعقيداً قام البريطانيون ببناء جهاز «كولوسوس Colossus» وهو الجهاز الذي تطور فيما بعد إلى جهاز الكمبيوتر الحديثة

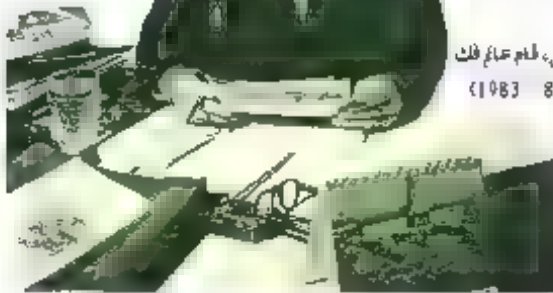
## جهاز التشفير إنجما Enigma

تم استخدام جهاز التشفير الألماني إنجما Enigma لأول مرة في عام 1923 لتشفير الأسرار التجارية وبعد ذلك تم تطويره وإعمال المحسّنات عليه ليصبح جهاز الترميز الرئيسي للمعلومات الديقواسية والعسكرية خلال الحرب العالمية الثانية وجهاز إنجما Enigma يقوم بترميز كل حرف على حدة وذلك عن طريق سلسلة من الدورات المتعددة مرتبة على سطره بشكل عدد سلف ومجموعة من المقاس متبنة على لوحة مصابيح كهربائية وكان يتم تغير الأوضاع يومياً لما يتبع ملايين التركيبات ممكنة





أيدر فليمنج، مؤلف  
تسجيده الخيالية  
لجيمس جيمس بوند



## من الحقيقة إلى الخيال

قام بعض المشاركين في تجربة تلك الشفرات والحسن مع الاستعداد أثناء الحرب في وقت لاحق بتحويل أفكارهم إلى أعمال روائية خيالية. كان أحد هؤلاء هو إيمان فليمنج (1908-1964) الذي عمل لصالح الاستخبارات البحرية البريطانية.

## المحولون

خلال ثلاثينيات من القرن العشرين، قام عامر فك الشرات السويدي بريس هاجين (1892-1983) باختراع محوّل 209-M والذي كان جهاز الشفرة الرئيسي الذي استخدمه جيش الولايات المتحدة في الحرب. وتم إنتاج أكثر من 140,000 جهاز من ذلك الأجيال من أجل القوات الأمريكية.



بريس هاجين يصمم محوّل 209-M الذي قام بتصميمه

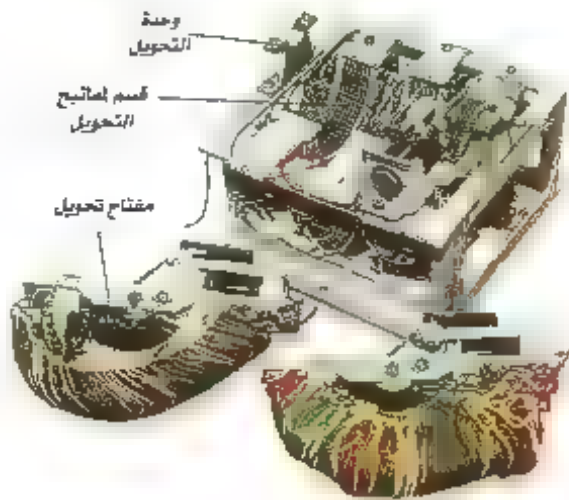


مفتاح الخاتم  
اللويس

غرفة سرية

## خاتم المعلومات المصرية

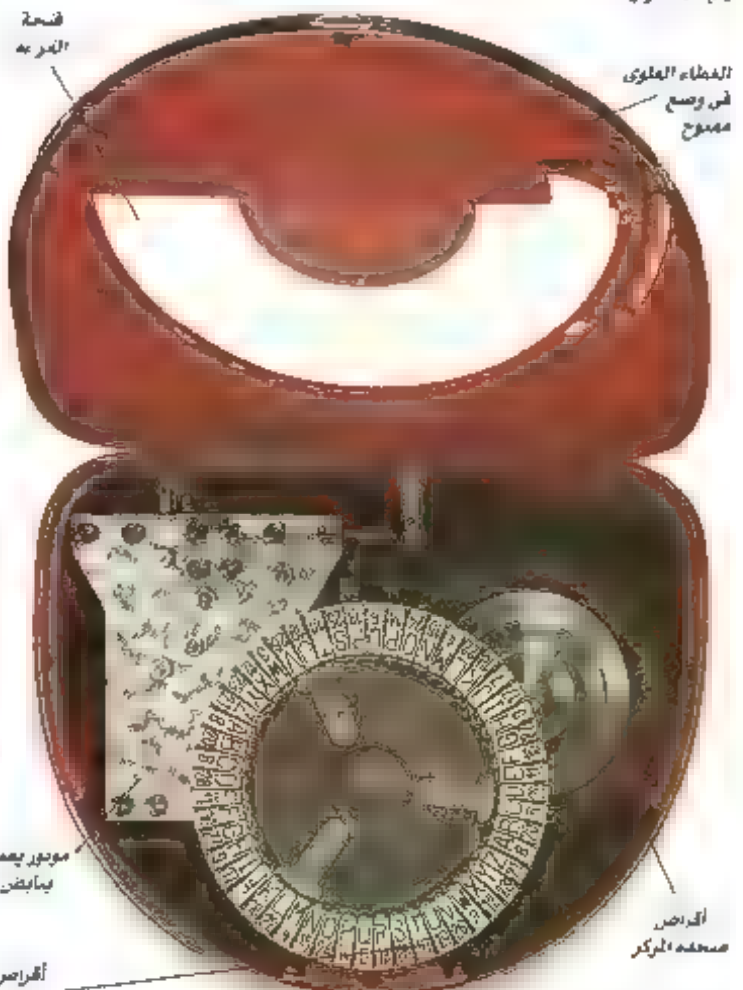
كانت الأغراض اليومية، مثل هذا الخاتم، تستخدم أثناء الحرب لإخفاء النقاط المهمة والنعمة الدقيقة هي صورة صغيرة جدًا لرسالة مشفرة ولا يمكن هزئها إلا عن طريق استخدام عكسة ميكروية، حيث كان يتعين تكبير الرسائل للرجوع إليها قبل أن يتم فك شفرتها.



وحدة التحويل

قسم إلكتروني التحويل

مفتاح تحويل



شحنة  
المرور

الغطاء العلوي  
في وضع  
ممدوح

مؤدّر يعمل  
بمناخض

أجزاء  
التدوير

أجزاء  
معدّنة والمركب

## جهاز التشفير بيرل Purple

في جهاز التشفير الياباني بيرل Purple تم استخدام لوحة مفاتيح كهربية ومحولات تبديلية لإنتاج جهاز معقد التزكيب يحاكي المهندسين الأمريكيين وقامت الاستخبارات الأمريكية معك شفرة بيرل Purple في سبتمبر من عام 1940 كما قامت ببناء نسخة طبق الأصل من تلك الشفرة.

بيرل هاربور علقب  
الهجوم الياباني



## جهاز التشفير كريها KRYH

تم اختراع جهاز التشفير كريها KRYH عام 1924، والذي كان يستخدم موارث أجيادية تعمل بتدوير لفائف الرسائل وكان يتم استبدال كل حرف بحرف آخر مختلف في كل مرة يتم استخدام ذلك الحرف في كلمة واحدة كما صُفِّ عمية لك وموزع وقام المهندسون الألمان باستخدام جهاز كريها KRYH خلال الحرب. هو مذكّر بأن الأمريكيين كانوا قد قاموا بالفعل بمك شفرته.

## معلومات متجاهلة

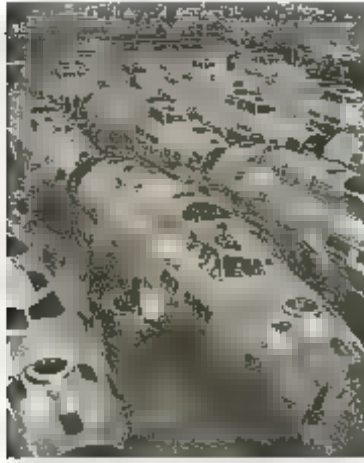
قامت الولايات المتحدة باقتراح وفك شفرة الاتصالات الدبلوماسية المرسلة بواسطة جهاز التشفير الياباني بيرل Purple وكانت الرسالة تحمل من هجوم ياباني في أواخر عام 1941، ولكن لم يتضح أن غطاء بيرل هاربور يهاوى هو المستهدف إلا بعد قواف الأوان. ومع ذلك مكنت عمليات فك الشفرات الفعالة خلال عام 1942 الولايات المتحدة من هزيمة البحرية اليابانية في معركة ميدواي الحاسمة.

# أمريكا فى الحرب

بعد صدمة بيرل هاربور قامت الولايات المتحدة، بتحويل اقتصادها إلى آلة حربية عملاقة؛ حيث قال الرئيس الأمريكى فرانكلين روزفلت بأن الاقتصاد أصبح «تروسانة الديمقراطية». وأنجحت الدولة إستراتيجيًا بالحملة لكن أنواع الأسلحة الضرورية للحرب وللارمة لتحقيق الانتصار فى البر والبحر والجو وارتفع الإنتاج الحربى بشكل هائل، واهتمت البطالة، وتصاعقت الأسعار، وعلى الرغم من تخصيص حصص من الطعام فلم يكن بالشكل الصارم الذى كان عليه فى البلاد الأخرى أثناء الحرب وبخلاف أية دولة أخرى أثناء الحرب، شهدت الولايات المتحدة ازدهارًا اقتصاديًا كبيرًا وتوافرت الأموال لدى معظم الأشخاص بشكل لم يسبق له مثيل



فصله جيب لشعوب الأمريكيتين



## الإنتاج بالجملة

لجأت مصانع الطائرات، مثل هذا المصنع لطائرات البوينج لى سياتل، دورًا رئيسيًا فى إنتاج الأسلحة خدمة الجهود الأخرى وفى الإجمال، قامت المصانع الأمريكية ببناء ما يزيد على 250.000 طائرة و90.000 دبابة و350 سفينة مدمرة و200 عوامة وبعثرون عام 1944 كانت الولايات المتحدة تنتج 40 من أسلحة العالم



## المدفع الرشاش طراز براونينج Browning

كان المدفع الرشاش طراز براونينج 0.5 Browning هو سلاح الرئيسى الذى استخدمته قاذفات القنابل الأمريكية وعلى سبيل المثال كانت طائرة البوينج طراز فلايغ فرترس B-2 Flying Fortress تعمل على متنها 13 مدفعًا من تلك المدافع ولكن حتى مع القنابل فى تشكيلات متطابقة من القاذفات الأخرى لم يكن مدفع براونينج فى معظم الأحيان على قدر المساواة مقارنة بالطائرات الألمانية للقائمة

مقطعه طيار  
محمية بمناصير

كبس قنابل  
للمظلة

بندقية  
مخفلات  
رئيسية  
للمظلة جيب



الفرقة 5، بالقوات الجوية



الفرقة التاسعة بالقوات الجوية



القوات الجوية  
الاستراتيجية الأمريكية

## الحرب بالسيارات

جندى بحرية أمريكى وقد كسب وجهه بكمبيوتر، يستخدم طلائف اللهب خلال المعركة البحرية فى جوار المراكب فى المحيط الهادئ عام 1942 وكثيراً ما تم استخدام قاذفات اللهب لإشغال التيارات المائية أو لتدمير المساحات المحصورة الوقتية من أجل إخراج العدو من مخبئه

وسادة لامنتصحين  
الصفحات لحماية  
المحركات أثناء  
الهبوط

## القوات الجوية

مثل القوات الكسب هذه لفرقة مختلفة من القوات الجوية الأمريكية (USAAF) فقد تم تأسيس الفرقة 15 للقوات الجوية للصف الأهداف الألمانية فى قواعدها بجنوب إيطاليا. أما الفرقة التاسعة فكانت تدعم عمليات قوات الحلفاء فى شمال إفريقيا وإيطاليا. وفى وقت لاحق تم دمج الفرق الثامن والتاسعة والحامسة عشرة لتشكيل القوات الاستراتيجية الأمريكية فى أوروبا





كلاب الموستانج Mustang ذات سرعة قصوى تصل إلى 703 كيلومترات/ساعة (437 ميلاً/ساعة)

كلبتة الموستانج Mustang ذات مدى يصل إلى 3347 كم (2080 ميلاً)

### فكرة راحة

يظهر طيارو الموستانج Mustang P-51 هؤلاء، في استراحة بين مهام كانوا ضمن الفرقة 15 مالفوقاب الجوية الأمريكية والتي كانت قاعدته جنوب إيطاليا

خزان وقود قابل للانفصال

### طائرة مقاتلة بعيدة المدى

كانت طائرة الموستانج Mustang P-51 إحدى أفضل الطائرات المقاتلة بالطرب وكان في مداها محدودة الارتفاع والذى، إلا أنه بعد إعادته تجهيزها بمحرك أفضل وخزانه لوقود ذي سعة أكبر وهيكل ذي موزونة أفضل، أصبح الجبل الرابع (P-51 D) طائرة رائعة وتم استخدامها كطائرة قاذفات القنابل والدفاع عنها أثناء المهام بعيدة المدى في ألمانيا

طائرة الموستانج Mustang طراز P-51 D الأمريكية الشمالية

### سيارة الجيب المعظلية

كان يتم إسقاط سيارات الجيب التابعة للجيش الأمريكي، مثل تلك بالمظلات خلال العمليات الخاصة أو عمليات الإنزال الجوي الكبيرة وكانت سيارة الجيب الأمريكية، التي تم تطويرها عام 1940، إحدى أكثر السيارات الجوية في جميع السيارات الحربية والتي يرغب فيها الكثيرون لفترة اندفع الربعية جعلته ملائمة تماماً لكن المناطق والأراضي

دعامة مركبة بيم الحاق المظلات بحقيبة لعب الحوامل المضاعفة

هوتة والدة تم استخدامها في الأبراج ومواقع القتال الأخرى في الوقت الذي كانت الخونة العديدة تعد كبيرة الحجم

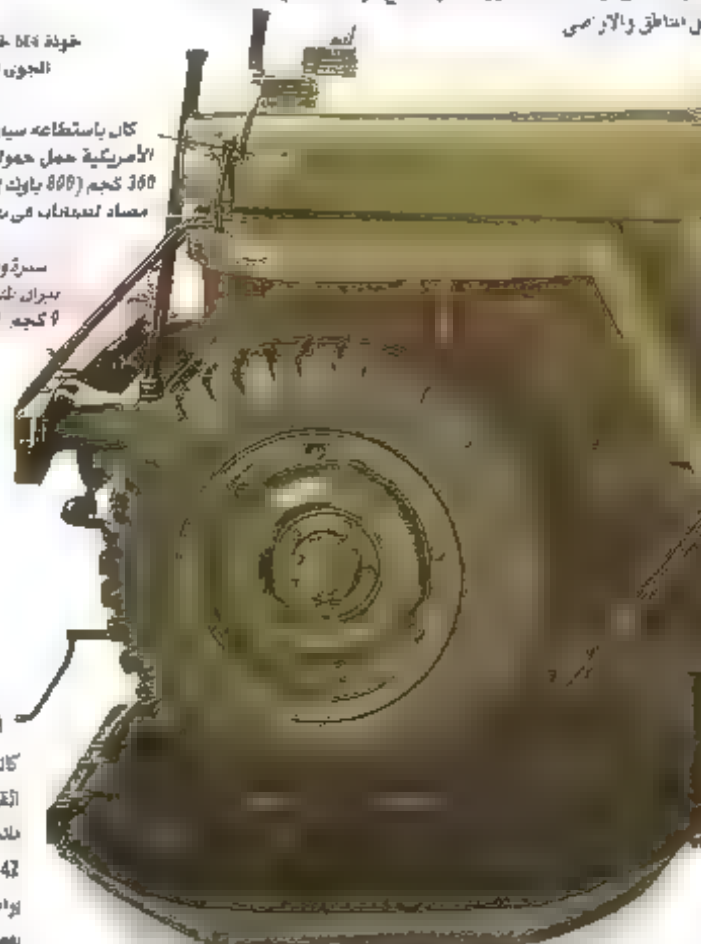
خونة BL خاصة بالمطافم الجوى الأمريكي

كان باستطاعته سيارة الجيب الأمريكية حمل حمولة قصص إلى 360 كجم (800 باوند) وجير دفع مصاد لتعدنا في بعض الوقت

سيرة ودية من بوزن تشعبه كرس 9 كجم 20 باوند

### التصدي لتيران المدفعية

كانت الطراز الجوية الأمريكية تزدى السرعات الزاوية من التقدم الدف، كذلك السيرة بالأعصى، لحمايتهم من موان مدفعية المضادة للطائرات. وقد بدأ استخدامها في عام 1942 وبحلول عام 1944 تم استخدام 13,500 سيرة بواسطة الفرقة الثامنة للقوات الجوية الأمريكية والتي قامت بصمم الأراضي التابعة لألمانيا في أوروبا



قضب دعم

حامل مطلق المظلات



# النساء فى العمل



## المجنّدات الجدد

مع كرايد استخدم الرجال إلى الحرب، تم استخدام الإعلانات المصنعة لجذب الإعياء بشرايدة من النساء إلى العمل بالجهود الحربية، حيث يصور هذا الإعلان المفضل صورة ساحرة لمحيلة محسن (Luftwaffe) صغرف القوات الجوية الألمانية

امراة تساعد فى صيانة الطائرات



## صيانة الطائرات

أدى نقص الطيارين وعمال الميكانيكا إلى قيام النساء بتعليم قيادة وصيانة الطائرات أثناء الحرب، حيث قامت النساء بتوصيل الطائرات الجديدة من المصانع إلى ساحات القتال العسكرية، كما لعبن دوراً رئيسياً فى خدمة وإعداد الطائرات من بين مهام.



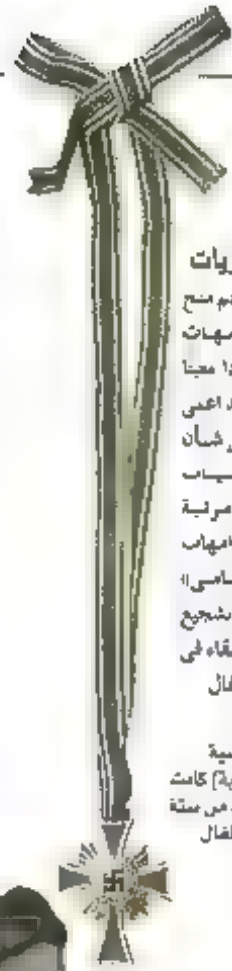
## صانعات المظلات

قامت عاملات الخياطة بالعمل لصاحبات طويذة لطيفة الطلب المتراصل على المظلات حيث احتاجت كل وحدات جيش الألاف من المظلات التي كان الطيارون بالطائرات للقائد و فاذهاب القتال يستخدمونها عند اضطرارهم نهبوط من طائرهم، كما كانت تستخدمها القوات المحمولة جواً أثناء إتراتهم من الجو إلى أرض المعركة

## الأمهات الفخريات

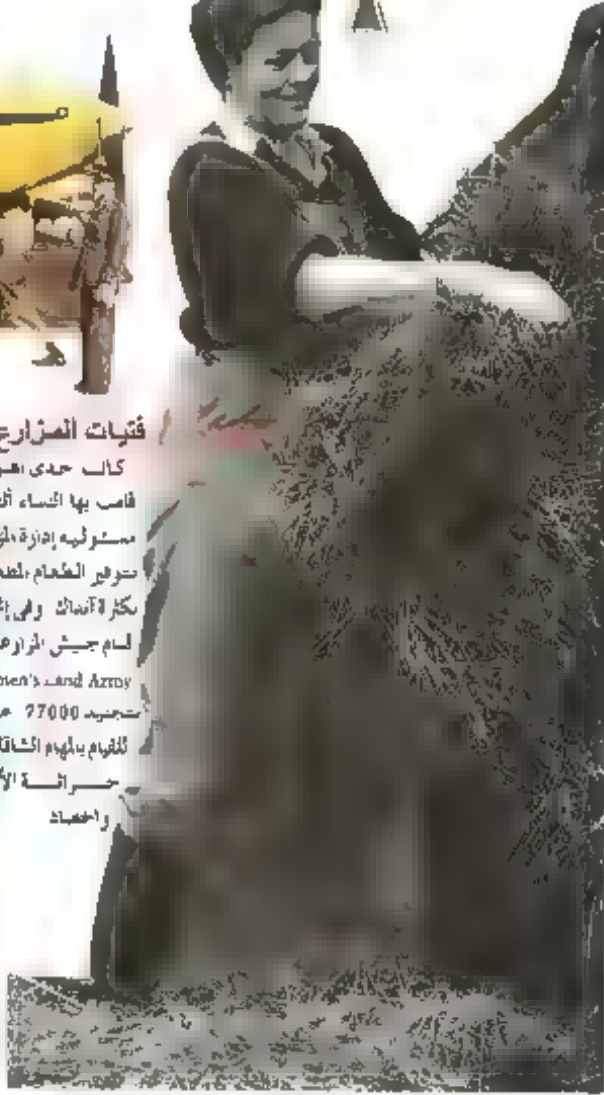
فى الثاين كان يتم منح المياليات لأمهات اللاتي ينجن عددا معينا من الأطفال وقد اعنى النازيون من شأن الأمهات الأكتيات ووضعهن فى مرتبة مثلى بوصفهن أمهات «للجنس الناسى» الجديد وكان يتم تشجيع الأمهات على البقاء فى المنزل وتربية الأطفال

ميدالية فضية (من المرقبة الفالية) كانت تمنح عند الجاه من مئة إلى مئة أطفال



## فتيات المزارع

كان حدى اهم المساهمات التي قامت بها النساء أثناء حرب هي تولي مسئولية إدارة المزارع توفير الطعام للعشيرة بكثرة أتمالك وفي إنجلترا لسان جيش المزارعات Women's Land Army تمجنيد 27000 امرأة للقيام بالمهام الشاقة مثل حراثة الأرض والحداد



## حقبة الفاز

كان التهديد بهجمات النار في بريطانيا يعني ضرورة قيام كل فرد بعمل الأفعلة الواقية من الغارات في كل الأوقات وهذه الحقيبة النسيجية الأنيقة به مكان خاص لإحدى القناعات الخاصة بصاحبها ومع ذلك، كانت معظم الناس يحصلون الأفعلة الخاصة بهم في متاجرهم من الكرتون المقوى وكانت النساء يرتدين بالأفعلة

مكان خاص بالقناعات الواقية من الغارات



## المراقبة النيلية

قامت العديد من النساء بولى مهمة تشغيل الكشافات القوية التي كانت ترافق قاذفات قنابل العدو القادمة. وبمجرد تحديدهم مكان إحدى تلك الطائرات تقوم المدافع المضادة للطائرات بإطلاق النيران عليها في محاولة لتدميرها قبل أن تقوم الأولى بإسقاط قنابلها المعبأة. وعلى الرغم من مشاركة النساء في إعداد المدافع المضادة للطائرات، فلم يكن مسموحاً لهن بإطلاق القنابل بشكل فعلي. وبالإضافة إلى الخدمة في سلاح المدفعية المضادة للطائرات، كانت أعمال المراقبة النيلية تتضمن أيضاً القيام بدوريات في الشوارع لمراقبة الغارات الجوية.

إحدى النساء المسجلات للكشافات تبحث في السماء الحاتكة عن قاذفات قنابل العدو



## روزي العاملة على ماكينة البرشمة

في الولايات المتحدة، أصبحت الشخصية الخيالية روزي العاملة على ماكينة البرشمة رمزاً وطنياً للمرأة العاملة الجديدة؛ حيث كانت الحاجة ملحة لدخول النساء مجال الصناعة ليحل محل 16 مليون مواطن أمريكي تم استدعائهم بالقوات المسلحة. وتضمنت الوظائف الجديدة للمرأة الأمريكية صناعة القنابل والطائرات والسفن والديابات وإدارة السكك الحديدية وبعض الخدمات الحيوية الأخرى.



روزي العاملة على ماكينة البرشمة، هي لوحة رسمها مورمان روكويل لصحيفة سالتراي إيسينج بوست في مايو من عام 1943

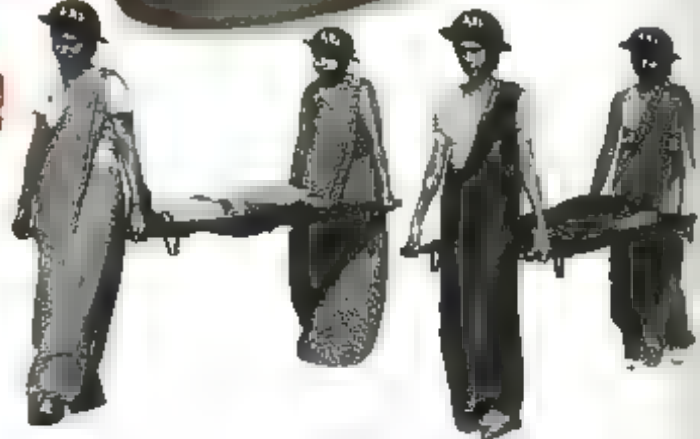
## من مقلاة إلى طائرة

نتيجة نقص وجود الحديد والقصدير والألومنيوم تم تصميم إعلانات ماصقة أثناء الحرب لتتشبه ريمات لتناول الصبر والأدوات المنزلية التي لم يعدت في حاجة إليها؛ حيث كان يتم صهر القنور والمقاليات لتصنيع الطائرات، كما تم استخدام السجاج الحديدية من أسجاج الحديدية والخسرات والسبارات القديمة والقطع الحديدية في تصنيع الأسنن، حتى الملابس الصوفية القديمة كان يتم فك عيوبها وإعادة تسجها على هيئة جوارب ووشاحات للجنود

## المقلاة الطائرة

في بعض الأحيان كان يتم إعادة تصنيع طائرات العدو المصنعة لإسجاج المقاليات والأدوات المنزلية الأخرى.

مقلاة تم تصنيعها من حطام طائرة ألمانية



## التدريب على العارة الجوية

في الهند، أدى الخوف من الغزو الياباني بالحكومة إلى اتعاضة الخطرات والتدوير الوقائية فهؤلاء النساء في يوميات يطلقن تدريلاً خاصاً بالتدوير الوقائية ضد الغارات الجوية. بينما تلعبت أخريات كفوات مساعدة لدعم القوات التي تحارب في الشرق الأقصى

# طفولة زمن الحرب

أثناء الحرب، عانى الأطفال في كل بلد مشترك في حرب تمامًا كما عانى آباؤهم وأجدادهم حيث تم قصف أو حرق منازلهم، وتم استدعاء آباؤهم للقتال، وذهبت أمهاتهم للعمل بالمصانع أو بالمصانع الحربية. وعانى بعض الأطفال في أجزاء من القارة الأوروبية وآسيا الشرقية من احتلال بلادهم أو التراجع عنها من قبل القوات الأجنبية بينما عاش أطفال آخرون تحت تهديد الغزو فقد حبت الحرب خوفًا ورعبًا للأطفال على وجه الخصوص؛ إذ سلبتهم جميعًا - أي كانت أعمارهم، وأيا كان الجانب الذي ينتمون إليه - حقهم في التعليم وفي الحياة الطبيعية السعيدة



نسخة أيام الحرب من لعبة «الغارات» المسمية.

## النشأة في اليابان

كان يتم إخبار الأطفال اليابانيين في المدارس عن تفوق بلادهم وعن واجبهم في الدفاع عن إمبراطورهم. ومع تقدم الحرب أصبح التدريبات العسكرية إجبارية، واضطر الأطفال الكبار للعمل في قرأت العمل الطلابية وبحلول عام 1944، كانت طائرات القاذبات الأمريكية تقصف المدن اليابانية بشكل يومي تقريبًا. وكان نتيجة ذلك أن تم ترحيل ما يزيد على 450 000 طفل من المدن تاركين آباءهم إلى مصير مجهول.

EVACUEE



حزام لكراس



عنقبة عينية والية

قناع دميكن ماموس التوالى من لغار

## أقنعة مبتكرة

تم توزيع أقنعة «ميكي ماوس» المظلمة الواقية من الغاز على الأطفال البريطانيين المدنيين لجعلها أكثر متعة عند ارتداها. وتم تقييد الأطفال بمقارن أن يحملوا أنفسهم معهم في كل الأوقات، كما تم تعليمهم كيفية وضعها بشكل سريع

## وسائل التسلية أثناء الغارات الخاطئة

خلال سنوات الحرب، تم إنتاج العديد من الألعاب ذات الأفكار الرئيسية كأوراق اللعب هذه التي تدور حول «الغارات». كانت أوراق اللعب طريقة شائعة جدًا لتطبيع الوقت أثناء الساعات الطويلة التي كان يجيها الناس داخل مكاتب الغارات الجوية

كل الأطفال الذين تم ترحيلهم كانوا يرتدون شارات تشير إلى المكان المقصود

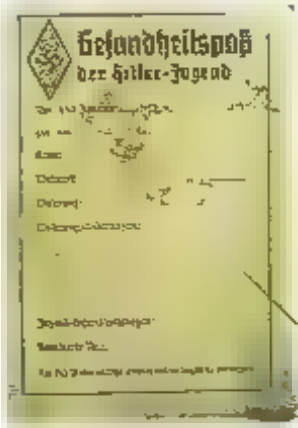
## المرحلون

طوال فترة الحرب، فارق العديد من الأطفال عائلاتهم فأثناء الغارات الخاطئة ذهب الآلاف من الأطفال البريطانيين يعيش مع أسر يديمة في تريف أو حتى خارج البلاد. وبينما استمع بعض الأطفال بحياتهم الجديدة شعر الكثير منهم بالخجل في الوسط

هؤلاء الأطفال في انتظار المواصلات التي ستقضيهم لبيوتهم الجديدة بأكبر

كان يسمح للأطفال الذين تم ترحيلهم بأخذ لعبة مفضلة معهم





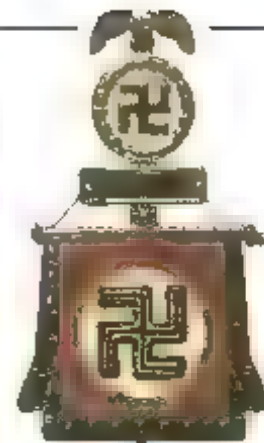
بطاقة عضوية  
منظمة شباب هتلر

## من أجل الوطن

عندما قامت ألمانيا باجتياح روسيا عام 1941، وجد العديد من الأطفال أنفسهم قد أصبحوا أيتاماً أو مشردين. فالتحق بعض الشباب بجماعات المقاومة التي كانت تحارب الألمان، بينما شارك الأطفال قاربة من العاشرة عن طريق إرسال الرسائل، وإحضار الإمدادات، بل ولقود أيضاً بالشاركة في الكتمان وأعمال التخريب.



طفل ممنوع من جماعات المقاومة في  
ليسمجراد بروسيا عام 1943



## الألعاب النارية

كان للتعبئة تأثير على كل نواحي الحياة الألمانية. حتى الألعاب، مثل هذا النموذج النازي، كان الهدف منه تقديم الرواية التعاونية التي يجب أن يكون لدى الشعب الأصيل والأعين الزرقاء، وحظت من شأن جميع الأجساد الأخرى. رغم تقييد الأطفال بأن الألمان هم الجنس السامي في العالم.



## الألعاب الورقية

أثناء فترة الحرب، نقصت الألعاب في أوروبا بسبب استخدام كالة المواد الخام لتصنيع الأسلحة والآلات، وسيجة لذلك، كان على الأطفال الاكتفاء بالألعاب البسيطة المصنوعة من الكرتون أو الورق.

حيوانات بوية  
مصنوعة من الورق



## أجبروا على اتباع هتلر

في البداية كانت عضوية منظمة شباب هتلر أمراً تطوعياً، ولكن في عام 1936، تم تسريح كل جماعات الشباب الألمانية الأخرى، وأصبح الانضمام لمنظمة شباب هتلر أمراً إجبارياً لكن الأطفال من سن العاشرة حتى الثامنة عشرة

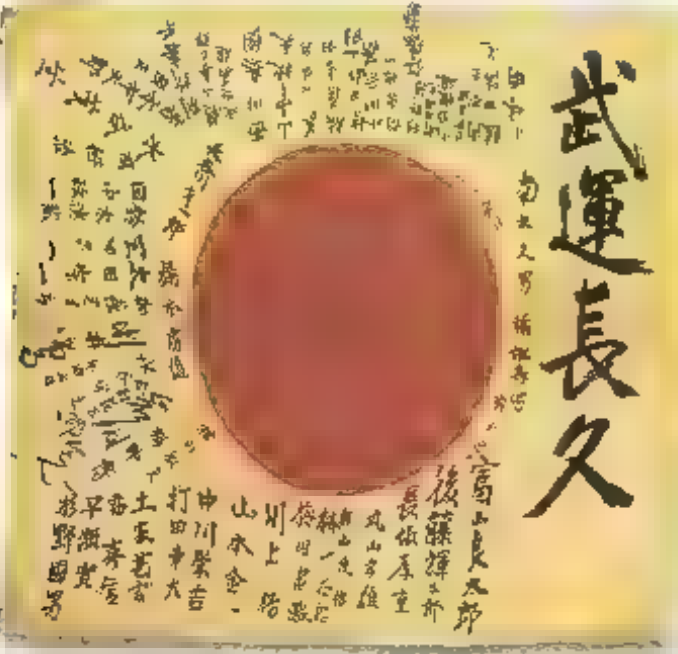
## النازيون الصغار

تأسست منظمة شباب هتلر في عام 1926 كعقبة الشباب المدعوم النازي (بينما انضمت الفتيات لرابطة الفتيات الألمانيات). وكان الأعضاء ينفذون زينة رياضية ومنظمون عروضاً عسكرية وشاركوا في المسابقات الصيفية. وكان الجنود الصغار يساعدون في الزراعة أو يقومون بتسليم البريد.



## معركة من أجل المحيط الهادئ

بعد هجومها المفاجئ على بيرل هاربور في ديسمبر عام 1941، اندفعت اليابان عبر جنوب شرق آسيا وجنوب المحيط الهادئ. وبحلول مايو من عام 1942، كانت اليابان قد اجتاحت كلاً من بورما، والمالاي (ماليزيا الآن)، وجزر الهند الشرقية الهولندية (إندونيسيا الآن)، وسنغافورة، والفلبين، وكانت تتقدم بجزيرة تلو الجزيرة عبر المحيط الهادئ، وجنوباً نحو أستراليا، وشرقاً نحو الولايات المتحدة. وكان الهدف من وراء ذلك بناء إمبراطورية اقتصادية كبيرة يمكن لليابان من خلالها أن تصنع الحصول على إمدادات النفط والمواد الخام الأخرى الضرورية لبناء قوة عسكرية. وبذت اليابان قوة لا تقهر، حتى قدمت المعركة البحرية بين الكيرتان - في بحر الكورال في مايو عام 1942، وفي ميدواي (في وسط المحيط الهادئ) في يونيو عام 1942 - بوقف ذلك التقدم. ومع ذلك، كان تحويل مجرى الأحداث ضد اليابان يمثل معركة طويلة ومكلفة بالنسبة للقوات الأمريكية، وعانى الجانبان من الخسائر الفادحة.



### علم الصلوات الياباني

حمل كل الجنود اليابانيين أعلام الصلوات معهم في أرض المعركة. حيث قام أصداقهم وأقاربهم بكتابة الصلوات والأدعية على خلفية العلم الياباني البيضاء. ولم يكتبوا أبداً على قرص الشمس حيث كانوا يعتبرونه مقدساً. وكان بعض الجنود يرتدون تلك الأعلام حول رءوسهم بينما حملها آخرون في جيوبهم.

### حاملة الطائرات

قاذفة الطوربيدات دوجلاس ديفاستاتور Douglas Devastator تسعد للإقلاع من على متن حاملة الطائرات الأمريكية إرنيسرايسر Enterprise في أثناء معركة ميدواي. واستخدمت الولايات المتحدة قاذفات Devastator القديمة وقبالة الحركة على متن حاملات الطائرات. ولم تبيت منك القاذفات الجدارة الكافية مقارنة بالطائرات اليابانية طراز ميتسوبيشي Mitsubishi A6M Zero والتي أسقطت جميع القاذفات التي كانت على متن حاملة الطائرات الترياييز Enterprise باستثناء أربع فقط. ومع ذلك، فقد نجح اليابانيون كاس الهزيمة في معركة ميدواي.



قاذفة طوربيدات دوجلاس ديفاستاتور في وضع الاستعداد

### بحر الكورال

طائرة يابانية محطمة تطفو على سطح بحر الكورال (شمال شرق أستراليا) حاول اليابانيون السيطرة على القواعد العسكرية بالجزر لاستخدامها في الهجمات الجوية على أستراليا. إلا أن الأسطول الأمريكي أوقف تقدم اليابانيين جنوباً في مايو من عام 1942 ومعركة بحر الكورال كانت أول معركة بحرية يتم إدارتها بواسطة الطائرات التي كانت تنبع من على متن حاملات الطائرات حيث لم تلتق الأساطيل قبل في تلك المعركة.

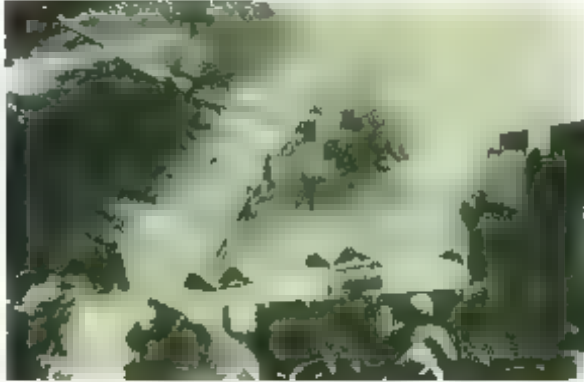


حطام طائرة يابانية تطفو على السطح بعد إسقاطها من السماء



### الصراع على جزيرة جوادالكانال

تم طرد حاملات الطائرات الأمريكية هورنيت Hornet وراول من اليابان القديمة أمليفها الطائرات اليابانية أثناء معركة سالنا كروز في أكتوبر عام 1942 وكانت تلك المعركة البحرية واحدة ضمن الكثير من المعارك التي حدثت في جوادالكانال (إحدى جزر سليمان شرق غينيا الجديدة) حيث دار الصراع بين القوات اليابانية والأمريكية للسيطرة على تلك القاعدة الاستراتيجية والتي الأمر بأن قامت الولايات المتحدة بإخراج اليابانيين من الجزيرة في فبراير عام 1943، إلا أن المقاومة اليابانية العنيفة أظهرت مدى استعداد اليابانيين للدفاع عن الأراضي التي كانوا قد استولوا عليها مؤخرًا



### مهام انتحارية

عندما اندلعت معركة الفلبين في أكتوبر من عام 1944 قام اليابانيون في إجراء يعكس حالة من اليأس، باستخدام سلاح مروع حيث قامت وحدة خاصة من طياري قاذفات القنابل، لتطير عن إطلاق عيهم اسم الانتحاريين أو الكاميكاز Kamikazes بقيادة الطائرات المحملة بالمتفجرات لتفجروها على متن السفن الحربية الأمريكية ولم يحدث قط أن كان هناك نقص في الانتحاريين (الكاميكاز)، فقد قام 700 منهم بمهاجمة الأسطول الأمريكي في أوكلاند في 6 إبريل من عام 1945

عصاة قابلة للتمديد

أله السدس الخاصة بالبحرية  
اليابانية لحساب دخلون تعرض  
(المسافة شمالاً أو جنوباً)

### الأقنعة الطائرة

كان الطيارون اليابانيون يرتدون أقنعة جديدة لحماية وجوههم أثناء الطيران وقد أظهرتهم تلك الأقنعة بشكل اقوى وأعنف مما كانت تحجب به سمعتهم الخفية ولم يقع الكثير من الطيارين في أسر قوات الحلفاء، حيث كان معظمهم يغفل أن يقوم بمقتل نفسه عن الاستسلام.



### آلات السدس الخاصة بالبحرية اليابانية

كانت آلات السدس ذات مروحة خاصة للبحرية اليابانية للإبحار غير المخطط الهادئ الناصح. وكانت البحرية اليابانية هي ثالث أكبر بحرية في العالم بعد البحرية البريطانية والبحرية الأمريكية، وكانت تملك 10 من حاملات الطائرات و 12 سفينة حربية كبيرة و 30 طراداً وما يزيد على 50 مدمرة بالإضافة إلى قوة جووية بحرية قوية

مقياس يوضح  
الدوران شمال  
أو جنوب خط  
المساواة



مروحة الأفق

أحد طياري الكاميكاز يربط عصاه  
الرأس هاتشوماكي حول رأسه

### الطيار الانتحاري (الكاميكاز)

تطرح الطيارون اليابانيون للانتحاريين منهم الانتحارية على الرغم من علمهم بأن تلك يعني الموت المحقق. وكلمة كاميكاز تعني (الروح الإلهية)، وقد ذهب بعض الطيارين أنه لمجرد أن يموتوا من أجل الإمبراطور، وكان البعض الآخر متأثرًا بالتحالفات العسكرية اليابانية التي تعزز على التعذيب بالفساد وكانوا يرتدون عصاة الرأس هاتشوماكي hachimaki الخاصة بجنود الجيش الإمبراطوري الياباني في القرون الوسطى.





# اليابان في الحرب



الدفاع عن أستراليا  
شبيكت القوات الأسترالية  
بشكل مكثف في الحرب ضد

صنع استرالي  
نصف الن

اليابان وكان ذلك بسبب التهديد المباشر الذي  
واجهته بلادهم أثناء التوسع الياباني في جنوب شرق  
آسيا. وقد لعبت أستراليا دوراً هاماً في منع اليابانيين  
من حلال بابو غيب الجديدة في عام 1942 كما  
حارب بجانب القوات الأمريكية لسحب غيب  
جديدة والجمر الأخرى.



حصص طعام تكفي لأربع وعشرين صاعداً  
تم توزيع عيوب الطعام، كذلك التي بدو في الصورة، على القوات  
البريطانية التي كانت تحارب في المحيط الهادئ وجنوب شرق آسيا  
وعلى الرغم من أن الطعام لم يكن طيب المذاق، فإن العبرة كانت قد  
الرجل الواحد بالعدد الكافي طوال اليوم.



خلال الحرب، كانت الإمبراطورية  
اليابانية تحارب في ثلاث جبهات  
ففي الشمال، كانت الجيوش الصينية  
تحارب من أجل تخصيص بلادهم من المحتلين اليابانيين  
وفي الجنوب والشرق، كانت قوات الولايات  
المتحدة وأستراليا ونيوزيلندا يستعمل من جيوش إلى  
أخرى عبر المحيط الهادئ لتطرد القوات اليابانية

جندى ياباني يحمل  
العلم معروف باسم  
الشمس مشرقه



وتأسيس قواعد جوية وبحرية قريبة من اليابان.  
أما في الجنوب الغربي استمرت «الحرب الصينية»  
في غابات بورما حيث حارب الجيش البريطاني  
والشينديت Chindits (وحدة بريطانية  
بومرية مقاتلة) بقيادة الميجور جنرال  
أورد وبسجيت ضد الجيش الياباني من  
أجل تحرير بورما. وفي كل تلك  
المعارك، حارب الجنود اليابانيون  
حتى الموت، جاعلين من اليابانيين  
عدواً مرعباً

## مقاتلون مخلصون

أطاع ما يزيد على مليون وسبع مائة ألف جندي ياباني قانون  
الجنود لعام 1942 والذي أعاد على أسماء قانون البرشيرو  
القديم Bushido (الشجاعة) الخاص بمجاري الساموري.  
وبعض القانون على ضرورة أن يكون الجندي شديد الإخلاص  
للإمبراطور وأنه من الأولى لهم أن يموتوا عن أن يؤذوا  
الأسر. ونتيجة لذلك، كثيراً ما كان الجنود اليابانيون مقاتلين  
شرس في كل عملهم تحقيق النصر مهما كان الثمن

## تحرير بورما

دارت معركة بورما الخامسة في الطريق  
بين مدينتي كوهيم وإفال على حدود  
الهندية حيث اتحد البريطانيون من  
إفغال قاعدة لإعادة التجمع وإعادة  
السيطرة على قيادة اليابانيين بطردتهم من  
بورما في مايو عام 1942 وكان  
اليابانيون قد قروا البدء بالهجوم وقاتلوا  
بعمر الهند في مارس من عام 1944 إلا  
أن القوات البريطانية والهندية (بصاراء)  
تصدوا بهم وحرروا قوة يابانية كانت  
تشمل 80 ألف جندي وأدى ذلك إلى  
فكح الطريق أمام تحرير بورما نفسها،  
الأمر الذي تحقق في مايو عام 1945



هاتف ميدان خاص  
بالجنود الأمريكيين

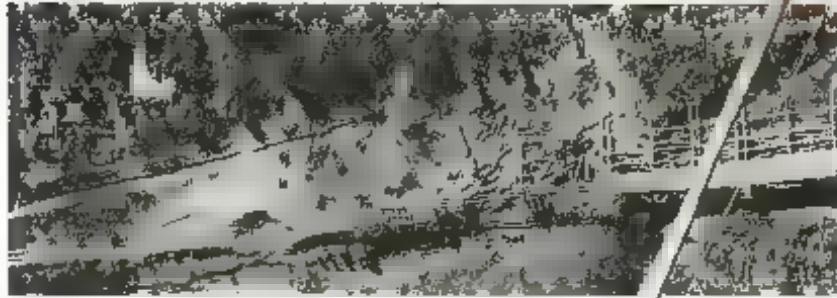
## الاتصالات المحمولة

كانت قوات الحلفاء والجنود اليابانيون يستخدمون الهواتف  
«ميدانية» للاتصال بملقاتهم وبالقوات لتأمين لها، فمع سرعة  
التقدم الياباني في جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ كان الجنود  
في حاجة لوسائل اتصالات فعالة لإخبار القيادة بتمدد التقدم  
الذي أحرزوه وما لديهم من معلومات حول العدو.



### خط سكك حديد تايلاند - بورما

في الفترة بين عامي 1942 وحتى 1943 استخدم اليابانيون الجرافات التي تعمل بالبنزين والتي كان بإمكانها السير على عتبات السكة الحديد أو في الطرق العادية. وبواسطتها، قام اليابانيون ببناء خط سكك حديد يربط بين تايلاند وبورما التي كانوا قد غلبوا عليها مؤخراً واعتمد اليابانيون استخدامها لنقل الجنود والمؤن والإمدادات بشكل سريع عبر إمبراطوريتهم الواسعة بجنوب شرق آسيا.



### هجوم على الجسر

امتد خط سكك حديد تايلاند - بورما والبالغ طوله 415 كم (258 ميلاً) عبر الأديان، وأحيال وبيئات نهر كوي دي وكانت جسور السكك الحديدية مثل هذا الجسر بالصورة علاه يتم تصميمه وتناوب بواسطة سري الحروب وكاتب الطائرات البريطانية التي تنطلق من الهند تقوم بمصف تدف الجسور بشكل منظم على أمل تدمير خط السكة الحديد وإيقاف تحركات اليابانيين.

مصعب تشكاري أمريكي يظهر فيه جنود البحرية وهم يرفعون العلم على جبل موزامبيق بجبهة إفريقيا.

### رفع العلم على إيبوا جيمسا

في فبراير من عام 1945، قام جنود البحرية الأمريكية بالفتح وإبوا جيمسا، وهي جزيرة صغيرة جنوب اليابان. وقد دافع اليابانيون عن الجزيرة حتى النهاية ومن بين 21 000 جندي لم يبق في الأسر سوى 2،6 فقط بينما توفي الآخرون أثناء القتال. وبعد أن تكبدت الولايات المتحدة الخسائر الفادحة في إبوا جيمسا ووكيدو، بدأت في فصل تلك اليابانية الرئيسية وفيما بعد، قاصب بالقاء فلسطين من بين على مدينتي هروشيما وناجازاكي.



### أنتقدوا من المجاعة

هؤلاء الهولنديون الذين تم إطلاق سراحهم من أحد معسكرات أسرى الحرب اليابانية في اندونيسيا عام 1945 هم بعض الذين حالفهم الحظ، فمع حلول عام 1944 توفي داخل المعسكرات حوالي ربع الأسرى الذين دفعوا في قبضة اليابانيين والبالغ عددهم 103 آلاف من أسرى الأستراليين والأمريكيين والبريطانيين والهولنديين، حيث عمل حوالي 12,000 منهم بخط سكك حديد تايلاند - بورما وكانت معاناة الأسرى الآسيويين أسوأ من ذلك حيث توفي ما لا يقل عن 80,000 شخص أثناء بنائهم خط السكة الحديد فقط.



نظارة ومصطف ميكران



### وقعوا في الأسر الياباني

اضطر أسرى الحرب الذين وقعوا في قبضة اليابانيين لصنع أغراضهم اليومية الضرورية بأنفسهم فقد كانوا يحصلون على القليل من المؤن من الأسرى ممنع من اليابانيين مع أسرى الحرب بأي احترام وكنوا يستخرجون الكثير منهم حتى يلقوا حتفهم في بناء السكك الحديدية والطرق والجسور.



# معركة المحيط الأطلنطي

خلال الحرب، دارت معركة صارية بين الحلفاء وألمانيا في مياه المحيط الأطلنطي الشمالي المتجمدة فيينا كان البحارة يقاتلون الحلفاء يواجهون ظروف الطقس القاسية لإحضار المؤن والإمدادات الحيوية من الولايات المتحدة إلى الموانئ البريطانية، كانت الغواصات الحربية والمدمرات الألمانية تقوم بالهجوم كلما منحت الفرصة لذلك وكان الأسطول الألماني صغيراً مقارنة بحجم أسطول قوات الحلفاء، إلا أن أسطول الغواصات الحربية به كان قادراً على إلحاق خسائر فادحة في البداية كانت الغلبة للغواصات الحربية الألمانية حيث استطاعت إغراق مليوني طن من حمولة سفن الحلفاء في الأشهر الأربعة الأولى فقط من عام 1941 وما يزيد على 5.4 مليون طن في عام 1942. ومع ذلك، كان الاستخدام الهائل من قبل قوات الحلفاء لنظام القوافل، ودوريات الطائرات بعيدة المدى، والسفن الحربية لمصادة الغواصات سريعة الاستجابة، وأجهزة الرادار الخمسة - سبياً في جعل الغواصات الحربية الألمانية معرضة للهجوم بشكل متزايد وبحلول منتصف عام 1943، ومع فقدان 95 غواصة حربية خلال ثلاثة أشهر، تغير مجرى الأمور لصالح الحلفاء وأصبح المحيط الأطلنطي مرة أخرى آمناً للشحن



كانت السفينة بطول (251 متراً و 822 قدماً)

## الحفر من أجل النصر

شكلت الحرب عائقاً كبيراً أمام عمليات الاستيراد الخارجي للطعام. ومن أجل ضمان وجود الإمدادات الكافية من المواد الغذائية والضرورات، الطمعت في بريطانيا حملة والحفر من أجل النصر لتبحث الناس على زراعة ما أمكن من الطعام. فتحوّل كل قطعه أرض خصبة، بما في ذلك الحدائق والمتنزهات، إلى مساحات لزراعة الخضراوات

## إغراق البسمارك Bismarck

كانت البسمارك Bismarck إحدى أعظم السفن الحربية في الأسطول الألماني، وأدى الألمان أنها غير قابلة للتغلب ويدات البسمارك رحلتها من جديدا في بحر البلطيق في الثامن عشر من مايو عام 1941. ثم أبحرت ودارت حول قمة جزيرة لانسدا، حيث أوقعت البارجة البريطانية HMS Hood. قبل أن يقوم الأسطول البريطاني بإغراقها في السابع والعشرين من مايو، ولم يتبق من الموت سوى 115 من أفراد طاقمها البالغ عددهم 2222 جندياً.

بريستوك

مخرج جاف،  
ورطب وعرفة  
إصابة المدخول

## الببير Biber

قامت الغواصات الألمانية ببير Biber المروعة بطورينين بالعديد من المهم في هولندا وعده الساحل الشمالي لغرب بين عامي 1944 و 1945، وألحقت الخسائر الفادحة بسفن الحلفاء التجارية والسفن المميرة لبقال والتي كانت تفر الإمدادات للقوات النازية في أوروبا الغربية.

## داخل الغواصة الصغيرة

قامت الغواصة البريطانية الصغيرة طراز X-craft ذات الطاقم المكون من أربعة أفراد، بالمعتمد من العمليات الخاصة أثناء معركة الأطلنطي، فياستخدام المعبوات النابضة قامت بالهجوم على البارجة الألمانية تريبتز Tirpitz على ساحل النرويج في مستحرم عام 1943 ونجحت في شل حركتها حيث شكلت تريبتز خطراً كائناً وتهديداً كبيراً للقوافل المتجهة شمالاً من بريطانيا إلى روسيا

عجلة القيادة الرئيسية

مقعد صدير العفة

إطار مقعد الملازم الأول

خزان مياه مقطرة

سطح خشبي

خزان لقياس المد والجزر

حامل للأدوية الأخصائية

خزان المياه العذبة

دفة

مروحة

طورين



« لقد أطقنا جميعاً بأيدينا على قبعاتنا،  
ونظرنا إلى العلم، ثم قفنا...  
وفي الماء كما نتدافع في مجموعات،  
بينما كنا نتحرك لأعلى  
ولأسفل كالفلين».

الفلور بوركهارد هون مولينهايم - ريشبرج  
أحد الناجين من البسمارك

## البريسكوب وما يحدث بالأعلى

بينما هم يختبئون أسفل سطح الماء مباشرة، كان أعضاء طاقم الغواصات الحربية الألمانية يستخدمون البريسكوب لمراقبة تقدم غزال الحلفاء. ومن ذلك المكان الآمن سيبدأ غزال يختارون أهدافهم التي سبق موب بعصفها مستخدمين الدافع والطوربيدات الفتاكة. ومع ذلك، كانت تلك الغواصات الحربية عرضة للاكتشاف بسهولة من الجو عندما كانت تقرب من السطح أو تظهر غلوه. وبالفعل قامت طائرات الحلفاء بتدمير العديد من تلك الغواصات



أحد التصيحات بغواصة حربية  
بمستخدم البريسكوب لتحديد  
مكان سفن العدو

مجهزة بـ 88 مدفعاً منهم 20  
من المدافع جديدة المدى 68 من  
المدافع المضادة للطائرات

المدفع مصوب وعلى  
استعداد لإطلاق المدافع  
على السفن والغواصات  
العدوية لتدمير



## قوافل الأطلسنطى

كانت السفن التجارية الممرية المارة بأخطبوط الأطلسنطى معرضة للهجوم بشكل كبير من الغواصات الحربية الألمانية الكامنة. ونتيجة لذلك، كانت تدفع السفن تسافر على قوافل كبيرة تحت حراسة من السفن الحربية بالإضافة إلى غطاء جوى كلما أمكن. وكانت القوافل تسير وقد لسرعة أيضاً سفينة بها، مما جعل حور الأطلسنطى تجريرة خطيرة ألفت الكثير من البحارة حياتهم

أحد البحارة على متن  
بمضمة حربية مصاحبه  
لصافيه بأخطبوط الأطلسنطى  
يوافق طائرات العدو

ضخمة  
للحور  
واحد حورين



## تحت الهجوم

كبت التحولات لتلاين لفظ من أفراد طاقم هذه الغواصة الحربية الألمانية التي تتخبط بين الأمواج عقب هجوم شنته إحدى السفن البحرية الأمريكية. ضخمت الماء، كانت تلك الغواصات الحربية معرضة للهجوم من الشحنات العميقة

التي كانت تطلقها طائرات وسفن قوارب اختفاء، وعلى السطح. كانت يواجه خطر الهجوم بالقنابل، والطوربيدات، أو القذائف أمافي مياه الضحلة فكانت توجه خطر الألقام. وعلى مدار الحرب لم ينج من بين 39.000 صابغ بالغواصات سوى 1 ألف فقط

بريسكوب

كابينة  
للرؤية



قامت ألمانيا بغزو الاتحاد السوفييتي في عام 1941. وتقدمت في ثلاثة اتجاهات: شمالاً باتجاه لينينجراد، وشرقاً باتجاه موسكو، وجنوباً نحو حقول القمح وحقول النفط بأوكرانيا والقوقاز. ومن أجل تحقيق النجاح في الجنوب، كان على الألمان الاستيلاء على ستالينجراد الواقعة على نهر الفولجا وبالنسبة لهتلر، كان لثلاث المدينة أهمية كبيرة نظراً لتسميتها

في الجديد

## أسلحة الجيش الأحمر

۱۱۱

قنابل  
يدوية

— متقیان، پیروی

رنگاشن نصف الی سورہ ہمتی

عقب لوضع السلاح  
على الكتف

إصدار الجميع

كان القدس النصف إلى طراز

\* 7.62 Tokarov TT33

(3, 0) يوصلة هو السلاح الذي

استخدمت هذه الفصاحات والعتياريون وطوالهم ديباناب

السوليت حيث كان يوصف تزويد الطاقم بعض

وسائل الدفاع إذا ما حدثت عطل للدهابة

## معركة ستالينجراد

بدأت معركة ساليجرا في أغسطس عام 1942 حيث قام الجيش السادس الألماني بمهاجمة المدينة من الناحية الغربية فالتحى المدافعون عن المدينة بفخاخ خط رفيع من الأسلاك والشايفات بحاذقته نهر الفولجا ثم قام السوفييت بهجوم مضاد في التاسع عشر من يوليو، وسيطروا على ما يتكون من معاصرة الجيش السادس. حاول الألمان إقحام جيشهم المتحصن إلا أنهم أجبروا على الاستسلام في

الغالبى من الفجر إلى الفجر ١٩٤٣

## إطلاق النيران

حزابه الإنسان والموهبة فوق كل  
مبنى في مستلزمات الجراد وفي بعض  
الأحيان كان الإنسان يعملون طواقم  
مختلفة تنقسم إلى، والبشر المتدربين  
بالأيدى. وكان أى شخص يظهر رأسه  
على وجه الأرض عبرتنا خطير القتل  
برصاص القناصة.

**سلاح الفرسان بالجيش الأحمر**  
كانت قوات المشاة في الجيش الأحمر تدعمها فرق من سلاح الفرسان حيث كانت باستطاعتها التقدم سريعاً إلى الصفوف الأمامية. واستخدم كلا الجنين الخيول بلو أسلحة المدفعية والعربات المحملة بالذخيرة والإمدادات. ومع ذلك، كان هناك عائق أمام استخدام الخيول في الشتاء، حيث كانت أقدامها تنزلق في الوحل أو الجليد.



فرسان الجيش الأحمر  
يتقدمون بالسيف. أثناء إحدى  
العمليات في الجليد.

بعد عام 1943 تم تسليح الدبابة T-34  
بمضخ صين 85 مم (3.9 بوصة)

الجنود الألمان يعانون من  
الشتاء السوفييتي القارس



## الدبابة الأكثر تفوقاً

كانت الدبابة السوفييتية T-34، والتي صممت عام 1939، هي الدبابة الأساسية لوحدات المدرعات بالجيش الأحمر حيث تم بناءها بشكل جماعي إلى 698 39 دبابة بين عامي 1941 و 1945 وتكون طاقم تلك الدبابة من خمسة أفراد وهم القائد، والمدافع، ومهندسو مسنورين عن تحميل المدافع، وسائق. ومع ذلك، كان الوضع داخل الدبابة ضيقاً جداً وكانت الدبابة بسرعة التي تصل أعضائها إلى 51 كم/ساعة (32 ميلاً/ساعة) يمكن أن تغطي مساحة 400 كم (250 ميلاً) دون الحاجة إلى إعادة تزويدها بالوقود. ولم تكن الدبابات الألمانية بطء سرعتها وفقر مداتها جديرة بالمقارنة مع دبابت T-34 القادرة.

## الخصائص

في نهاية معركة ستالينجراد تم أسر ما يقرب من 91,000 جندي ألماني فقد أسفر القتال عن أعداد مروعة من الخسائر ما بين قتل وجرح. حيث خسر كل من الجنود حوالي 500,000 جندي. كما فقد ما يقدر عليومي مواطن في ستالينجراد حياتهم. وكان من المفترض أن تكسب النجاة حوالي 10,000 من المدنيين كانوا يائسين خلال المعركة.

أحدية من القنص كان  
الحراس لألماني يرتدونها  
في الامماد السوفييتي



يصل الجوز، التكني  
للدبابة إلى 514 32  
كجم (32 طنًا)

## عصاة الصقيع

قام الجنود الألمان المشاهير في الاتحاد السوفييتي بتصميم أحذية مصممة من القش للسير على الجليد في محاولة يائسة لإبقاء أقدامهم دافئة وجافة. وقد عانى الكثيرون من عضة الصقيع خلال الشتاء الروسي القارس حيث كانت ملابسهم العادية غير ملائمة بالإضافة لأحذيتهم الجلدية الصلبة التي كانت حرفة جدًا ولا تسمح لهم بارتداء طبقات متعددة من الجوارب بالإضافة لكونها مسببة بشكل لا يمحى من الرطوبة.

مضخ صينيت في  
نوع دوار

محرك الديزل للدبابة  
T-34 يحصل بشكل جيد  
في البرد القارس



بعد جمرير الدبابة العريض متاليًا للسير  
على الأرض اللينة غير المسوية



# داخل الاتحاد السوفيتى

كان للحرب تأثير هائل على الاتحاد السوفيتى، فعلى الرغم من قضاء عامين فى فترة الاستعداد للحرب، فإن المعاداة الهائلة التى شئى بها الشعب لم يكن من الممكن الاستعداد لها بأى حال فلم تحل حماية المصانع من الهجوم، ثم نقل ما يبلغ مجموعه 1500 مصنع مئات الكيلومترات شرقاً عبر جبال الأورال واستغل معها 6 ملايين عامل كما وقع الملايين فى قبضة الألمان حيث عانى الكثير منهم من الاستعداد، وفقد الكثير حياتهم أثناء العمل فى معسكرات الاعتقال وعلى

الرغم من وفاة 20 مليون سوفيتى فقد تكاتف المدنيون من أجل إنقاذ البلاد وبذلوا قصارى جهدهم لتحقيق النصر. وعرفت الحرب بعد ذلك بـ «الحرب الوطنية العظمى»

البرية  
الحمره



المجمه  
الحمره



## جوائز الجيش الأحمر

كانت الميداليات الرئيسة التى منحها لنجود السوفيت من ميدالية «بطل الاتحاد السوفيتى» وموطفى «البرية

الحمره» و«النجمة الحمراء» وقد

أوتيل سماليين موطفى «كوتوزوف» و«سوفوروف»

القديسين قد تسميتهما نسبة إلى المارشاليين المدين

حاربوا فى القرن التاسع عشر ضد

الغزو البولندي والتركي

والغزو الفرنسي بقيادة

نابليون.



## جنود المقاومة

كانت الإعانات المنصقة تحت الشعب السوفيتى الموجود بالأراضي المحتلة من قبل ألمانيا على الانضمام لجماعات المقاومة الوطنية ولاهجرة العدو بلا رحمة، حيث كان أعضاء جماعات المقاومة الوطنية من سكان المخابر يتصبون الكمال للألمان ويقولون بمهاجمة مواقع القيادة وتحطيط الاتصالات.

سكان لينينجراد يهجرون منازلهم  
التي دمرت من جراء نقصان المأوى



## الماء. الماء فى كل مكان

أثناء شتاء 1941 فى روسيا، انخفضت درجات الحرارة فى لينينجراد لتصل إلى 40 درجة مئوية تحت الصفر (40 درجة فهرنهايت تحت الصفر)، فقد الطعام وتجمد مخزون المياه، واضطر الناس لجمع الثلج والجليد لإذائهم، وتذكر أحد السكان أفضل ذلك قائلاً «لم أستطع أن نستمح لأن لم نملك القوة الكافية سوى لاستنار المياه من أجل الغريبة».

## حصار لينينجراد

كان حصار المدينة السوفيتية لينينجراد هو أطول حصار شهدته الحرب حيث قام الجنود الألمان بدعمهم جنود فنلنديون بهصار المدينة فى سبتمبر من عام 1941 وقد اشتكت فنلندا فى الحرب وانضمت إلى جانب ألمانيا حتى تار لهربتها على أيدي السوفيت فى العام السابق وقد قام الألمان بإسقاط ما يزيد على 100 ألف قنبلة و200 ألف قذيفة على لينينجراد، وعلى الرغم من مقتل 200 ألف مواطن، فقد فشل الألمان فى الاستيلاء على المدينة، وتمكن الجيش الأحمر فى النهاية بعد حصار دام 890 يوماً من رفع الحصار فى يناير عام 1944



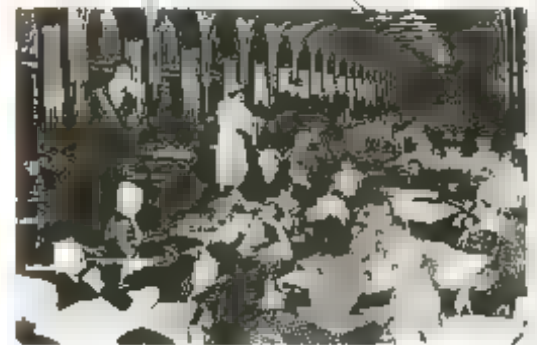


حصار الخصاروات في  
ساحة إحدى الكاتدرائيات  
بليمنجراد

### إطعام المدينة

أثناء حصار لينينجراد، كان الخطر الأكبر الذي واجه السكان هو الجوع والحرمان. لذلك تم استخدام كل قطعة أرض لزراعة الطعام، كالكرنب والبطاطس، ومع ذلك ظلت حصص الطعام قليلة جداً أثناء الحصار وتوفي ما يصل لمئة إلى 630,000 مواطن بسبب الجوع والبرد الشديد.

استخدمت محطة صدو ماياكوفسكي في  
موسكو كمنشأة من القاذورات الجوية



### الهجوم على موسكو

في أكتوبر من عام 1941، شن الجنود الألمان هجومًا على مدينة موسكو السوفيتية. وأحياناً العديد من المدنيين في محطات المترو بينما حاول الآخرون الفرار لكن الألمان كانوا يعانون من نقص الوقود والإمدادات ومن عدم القدرة على التعايش في الشتاء السوفيتي القارس. وفي ديسمبر عام 1941 قام الروس بهجوم مضاد مما جعل الألمان يسحبون قواتهم وبذلك تم إبقاء العاصمة السوفيتية.

### القناصة

بعد قناصة الجيش الأحمر أحد أبطال الحرب حيث كانوا يلتصقون الأعداء واحداً تلو الآخر ولحروب الأعمال البطولية لقناصة متالينجراد بلي قصص أسطورية وكان القناص الذي يتمكن من قتل 40 جندياً يحق لقب «القناص النبيل».

بنقله قام  
سوفيتي



مصوب

والتي لليد من الختم

### الحرب

### الفنلندية الروسية

بعد أن قامت ألمانيا بحرب بولندا عام 1939، حاول الاتحاد السوفيتي تأمين حدوده الغربية، فقام الجيش السوفيتي بغزو فنلندا، الجارة الغربية لروسيا، وحارب الفنلنديون ببسالة وشجاعة كبيرة، إلا أنهم أجبروا في مارس من عام 1940 على القبول بمعاهدة سلام وخسارة أراضيهم. وقد خسر الروس ما يزيد على 80 000 جندي أمام غارة فنلنديه م لتجاوز 25,000 جندي فقط، أظهر ضعف الجيش الأحمر

البنسقية الفنلندية لمصادرة  
لندنيك 1:49 صبار  
20 سم (8 3 بوصة)

مسند ختمين  
للوجدة

وسادة مطاطية  
للحماية من الارتداد

### أنتج المزيد

على الرغم من صعوبة الحرب القوية بهذا المنص، فإنه مع نهاية الحرب، شكلت النساء أكثر من نصف القوة العاملة السوفيتية ولعب «المدن السوفيت دوراً كبيراً في هزيمة هتلر، حيث بذلوا قصارى جهدهم في التصنيع لزيادة إنتاج الأسلحة والمعدات اللازمة للحرب.

### كوكيتل مولوتوف

أثناء الحرب الفنلندية الروسية، قام الجنود الفنلنديون بقذف قنابل حارقة عمدة الصنع على الدبابات الروسية، وأطلقوا على تلك القنابل اسم «كوكيتل مولوتوف» نسبة إلى السياسي السوفيتي فيشلاف مولوتوف (1890- 1986) الذي اعتبروا المكون الأكبر عن الحرب



# حرب الصحراء

في يونيو من عام 1940، اشتركت إيطاليا بقيادة موسوليني في الحرب وانضمت إلى جانب ألمانيا، ثم قامت في سبتمبر من نفس العام بغزو مصر عن طريق مستعمراتها في ليبيا وحلال شهر، تمكن الجيش البريطاني من سحق الإيطاليين وأسر 130 000 جندي وانزعجت ألمانيا وأصابها الخوف إثر سقوط حليفها إيطاليا، فبدأت في إرسال قواتها إلى شمال إفريقيا في فبراير عام 1941 ودارت الحرب عبر

الصحراء، لمدة عامين تقريباً، حتى حقق الجيش الثامن البريطاني نصراً ساحقاً على فيلق إفريقيا الألماني Afrika Korps في العنبر في نوفمبر من عام 1942. وفي نفس الشهر، برلت القوات الأمريكية والبريطانية في الجزائر والمغرب وتقدموا شرقاً نحو مصر. الألمان المتراجعين بالاتجاه الغربي. وبحلول مايو عام 1943، أجبر ليلق إفريقيا الألماني وحلفاؤه الإيطاليون على الاستسلام، مما أعطى الفرصة لقوات الحلفاء مرة أخرى للاهتمام بأوروبا.

## معركة طبرق

كان ميناء طبرق على البحر المتوسط، بشرق ليبيا، مسرحاً لأكثر أحداث حرب الصحراء عنفاً فقد قام الإيطاليون أولاً باحتلال المدينة، لم تنو عدها البريطانيون في أوائل عام 1941، وفي أواخر ذلك العام حاصر الألمان المدينة وتكبدوا من السيطرة عليها في يونيو من عام 1942 إلا أن البريطانيين تمكنوا من استعادتها مرة أخرى بعد معركة العنبر في نوفمبر عام 1942



لقم القاسي  
مضاد للدبابات

كاشف الدخان  
بريطاني

## معركة العلمين

في أكتوبر عام 1942 وصل فيلق الرابح الألماني إلى منطقة العلمين وكانت مدينة ساحلية هامة حيث كانت مدعلاً مصر وبقناة السويس لقناة الشحن الدولية الحيوية التي تربط البحر المتوسط بالبحر الأحمر وهناك التقى فيلق إفريقيا الألماني بالجيش الثامن البريطاني وانتهى الأمر بهزيمة على يد الجيش البريطاني عقب معركة عنيفة استمرت 12 يوماً وشارك فيها قوات المشاة والدبابات والمدفوعات. وكان هذا الانتصار أول الانتصارات الأرضية ذات الشأن التي تحققت للقوات البريطانية على القوات الألمانية، كما مثل نقطة تحول في مسار الحرب

## احتذر الألمان

قام كلا الجانبين بزيادة حقن واسعة من الألغام في منطقة العنبر، وقد أودت بحياة الكثيرين أثناء محاولة الدبابات وقرات إنشاء شق طريقها في الصحراء وعلى الرغم من تفجير العديد من تلك الألغام أثناء الحرب وبعد ذلك فإن عدداً كبيراً من الألغام التي لم تنفجر بعد مازالت مبعثرة هناك

## تغلب الصحراء الماكر

اشتهر القيد مارشال إيرفي روس الأتاني (1891-1944)، في أقصى اليسار، قائد فيلق إفريقيا، باسم لعب الصحراء، وذلك لتفكره البارعة على سرعة تغيير الأوضاع واكتشاف نقاط ضعف العدو، وحتى روس باسرام الألمان كما حتى باسرام البريطانيين ضمن معامته الأسرى، وانصر روس عام 1944 بعد أن تورط في مؤامرة قتل هتلر







### شمار المراقبة في ليبيا

تم تشكيل فريق المراقبة الألماني في عام 1941 بمساعدة الإيطاليين في شمال أفريقيا. وقد يظهر أحد أفرادهم مستخدماً «نظارة مكبرة» على شكل أنبوب احتواء لمراقبة العدو وعلى الرغم من قيادة رومن بذلك القوة مشكوراً رائعاً لأن فريق المراقبة الألماني كان يعتمد على هؤلاء البحار الذين ساعدوا في إمدادهم بالعتاد والمواد والإمدادات التي قام البريطانيون بحبسها.



### الفران في مهمة إنقاذ

كان ألفريد مارتشال مونتهجوري (1887-1976)، بالأعلى، هو قائد الجيش الخامس البريطاني في شمال أفريقيا والذي اعتمد مونتشي بالعاصم وبالروح المعنوية للجنود لانتصار جيشه في العلمين. ولقد جود القوة المدرعة السابعة، وهي وحدة تابعة للجيش باسم الفران الصحراء.

معه بالوال  
الصحراء

بالداخل، تم ترويض الحيازة  
بمطار من سنة افراد



### غزو صقلية

احصرت قوات الحلفاء العربات والمواد والامدادات إلى الشاطئ بعد قيامهم بغزو صقلية في يونيو عام 1943. فتمتعة الألمان في شمال أفريقيا مهدد الطريق كي يقوم الحلفاء بغزو أوروبا. ولكنهم كانوا يعتقدون أنهم ليسوا بالقوة الكافية ليخاطروا بشن هجوم مباشر على القوات الألمانية. وبدلاً من ذلك قررُوا غزو إيطاليا على أمل إجبارها على الخروج من الحرب.

### مساعدة من الكومنولث

كانت بعض قوات القرمصان النيوزيلندية وبعض الوحدات الخاصة الأسترالية مشاركون في شمال أفريقيا لتدعيم غطاء الرأس الحربي للتحارب مع اندفاع الحار. وقد انضمت القوات النيوزيلندية بما فيها كتيبة ماووية (سكان نيوزيلاند الأصليون)، كجيش الناس البريطاني الذي حقق نجاحاً كبيراً في شمال أفريقيا وفي إيطاليا.

سأل من القماش  
ليقتل من الرمال  
واسعة الشمس



### دبابية مونتشي

كان لوفتجورج، النظر بالأعلى، دبابية خاصة، وهي دبابية أمريكية من طراز US Grant M3A3 وكان يستخدمها في حربية المواقع قبل القتال في شمال أفريقيا. لم تكن غزو صقلية وإيطاليا ولعبت دبابات لمانلة دوراً هاماً في هزيمة جيش رومن.

# الدعاية والروح المعنوية

كانت الدعاية (نشر الأفكار) سلاحاً أساسياً في الحرب تماماً كما كانت الدخيرة، وذلك لحاجة كلا الجانبين، الحلفاء والمحور، إلى إقناع شعوبهم بأهمية الحرب وبأن النصر سيحالفهم وكان هناك خطر رفيع جداً بين الحقيقة والدعاية، حيث تلاعب كلا الجانبين بالرأي العام من أجل الحفاظ على الروح المعنوية للمواطنين في البلاد ولوجود مقتنيين خارجيها كما تم استخدام الدعاية أيضاً لتحطيم الروح المعنوية للأعداء وكان بعض تلك الدعاية فجعاً بينما كان البعض الآخر مهدباً، وكما قال جوريف جوبلر وزير الدعاية الألماني «محكومة الحجة لا يمكن أن نجيا بدون لدعاية جيدة». وتم استخدام جميع

تعدادات المبريطانيون  
ومدهم جمال من التترات  
الإعلانية الدعاية



الوسائل من الأفلام، والإذاعة (حيث كانت التليفزيونات قليلة أثناء الحرب)، والمنشورات المطبوعة، والإعلانات الملصقة، في معركة القلوب والعقول بينما قام العدو بالتجوال حول العالم من أجل القوات التي أصابها الحنين للوطن.

## تصف العدو بالأفكار

تحمل المنشورات الدعاية للمعارضة على من طائرات القوات الجوية الملكية البريطانية RAF لإسقاطها فوق فينا وراج. تمت قاذفات القنابل البريطانية والأمريكية أثناء الحرب بإسقاط ما يقرب من 5 ملايين منشور على أوروبا المحتلة كان بعضها يستهدف المدنيين بالبلاد المحتلة لتعويضهم من التعاون مع الأعداء بينما كان البعض الآخر يخبر الجنود بأن جهودهم عميلة الفاشلة ويحثهم على مخالفة الأوامر أو على الاستسلام.

دوره الدعاية في الرسم  
الكاريكاتيري للجنود  
البريطانيين



الشارة والبري  
الرمسيس الياباني

شارة الكنف  
الألمانية

## وردة طوكيو

فيما بين عامي 1943-1944، قدمت السيدة يوكو يوكوكو فوجوري (داكيو، وهي أمريكية لأب وأم يابانية، برامج إذاعية يومية من طوكيو سيتي 5، دقيقة وكانت تلك البرامج تبحث على الحنين إلى الوطن، وصممت خصيصاً لإضعاف معنويات الجنود الأمريكيين في المحيط الهادئ وإشعارهم بالحنين إلى الوطن حتى يعتقدوا العزيمة في القتال وقد أطلق لها على جنود اسم «الخارجين لأيتام»، وقد استمع الجنود بالفعل ببرامجها التي كانت هدفها للدعاية التهمكية وأطلق الجنود عليها اسم وردة طوكيو وبعد الحرب، سجلت ندوة عشرة أعوام بنجمة الحياة



## اطرد البريطانيون

كان البريطانيون هدف عدو الكازيتون الإيطالي عام 1942 فقد أراد الإيطاليون تحويل البحر المتوسط إلى «بحيرة إيطالية» وحاولوا طرد البريطانيين من شمال إفريقيا ومظهر فكارتون الألمان وهم يفعلون نفس الشيء في أوروبا وكذلك اليابانيين في آسيا ويصعب بذلك أن قوات المحور الثلاث كان لديها قضية مشتركة



### قوة الحلفاء

كانت الصور الرئيسية البسيطة هي أكثر وسائل الدعاية فعالية. وبعد هذا المصق الإعلاني الأمريكي من عام 1943 مثلاً جيداً على ذلك حيث تظهر فيه دول الحلفاء الأربعة وهي تقصص أجراء المراسم (الصليب المعقوف) النازية وطلعت الرسائل القواصلة التي تذكر بأن قوة دول الحلفاء ستغلب على قوات المحور، بدور كبير في دفع الروح المعنوية حتى في أكثر أيام الحرب

سواء

المطرفة والمجمل على  
العلم الأحمر للاتحاد  
السوفييتي

العلم الأمريكي الكون  
من خطوط وندوم



غير ثين توقع  
مخلد نصف لبحرارة  
الهولنديين



### مدمر الساموراي

بمجد هذا الملصق الإعلاني قوة دول المحور بعد أن قُلت اليابان بشعر ملهين حربيين بريطانيين. حيث صورت اليابان في هيئة محارب ساموراي يقوم بتدمير سفينة التيش إم إس برنس أوف ويلز الملكية HMS Prince of Wales والتش إم إس ريبلس HMS Repulse اللتين كانتا جاذبان عن سفافرة هند الغزو في ديسمبر عام 1941

### ألهة الحرب الأمريكية

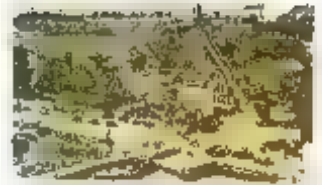
يقول هذا المنشور الصيني والذي تم إصداره في أوائل عام 1945 «لقد ساعدكم هذا الطيار الأمريكي في طرد اليابانيين من السماء الصينية. ولكنه يحتاج هو وزملاؤه الصينيون إلى مساعدتكم عندما يبحر جون أو يمشون الطريق أو يشعرون بالجوع». وكانت تلك الاستغاثات ضرورية لتخفيف القرويين الصينيين بالدول السديقة

### لتزفيه عن الجنود

كانت الفتية البريطانيات في «مجموعة جنود» و حدة ضمن العديد من المعسكرات حيثوا استغاثات للمجنودات من حين واقع روجهم نعويهم، وكانت الاعاني آنذاك هائلة وعاطفية تنهدى الاعصاب الضعيفة، ولتطمئن الجنود بأنهم سيغدقون نلو طل قريدا



# غزو نورماندى



## بطاقات بريدية ذكية

قامت استخبارات الحلفاء باستخدام البطاقات البريدية التي تحتوي على صور لنورماندى لتكون صورة كاملة من الساحل قبل الغزو كما استخدمت مصادر أخرى لمعلومات طمنت الحلفاء والصرر الجوية المأمورة بواسطة طائرات الاستطلاع بالإضافة إلى معلومات التي حصلوا عليها من التجسس

سور - الاسم الكودى لأحد شواطئ الإنزال عبر نورماندى



## شواطئ سور - «السيف»

موضح خريطة الاستخبارات المعتمدة لشاطئ سور «السيف» معالم الطبيعة والمظاهر التي يمكن أن يتعرض لها الجنود أثناء خوضهم في المياه لتدبير شاطئ. وكان سور هو أحد الشواطئ في أقصى الشرق مما وراء «جوس» و«جومند» والتي تربط بها القوات البريطانية والكندية أما القوات الأمريكية فقد تولت شواطئ أوماها ويوتا الغربية

في الصباح الباكر من يوم السادس من يونيو عام 1944، يوم «دي دي»

D-Day حدث أكبر غزو بحرى في التاريخ على شواطئ

نورماندى بفرنسا. وكانت «عملية السيد الأعلى»، وهو الاسم

الذى أطلق على غزو الحلفاء لفرنسا، نتاج سنوات من

التخطيط المشكم. حيث تم نقل ما يزيد على 150,000 من

الجنود الأمريكيين والبريطانيين والكنديين عبر القنال الإنجليزي

لتأسيس خمسة وعشرون شاطئية (شواطئ تم الاستيلاء عليها من

العدو) وكاد الغزو أن يتأجل بسبب سوء الأحوال الجوية إلا أنه في النهاية، قام

القائد الأعلى لقوات الحلفاء الجنرال دوايت دي. أيزنهاور (1890-1969)

بإخاذ القرار الخطير بالانطلاق. وكان الألمان يتوقعون غزوًا من ناحية الشرق

وأعدوا وسائل الدفاع هناك ومع حلول الظلام، كانت الرؤوس الساحلية

أمية، وكان عدد الصحايب البالغ 2500 جندي يُعد عددًا ضئيلاً لا يذكر لعملية

بهذا الحجم. وبذلك بدأ تحرير أوروبا الغربية من قبضة الاحتلال الألماني

## غزو أوماها

كان شاطئ أوماها هو أكثر مواقع الإنزال المحيطة صعبة حيث كان محاطاً بالأجراف العالية ولا يوجد به سوى القليل من طرق الدخول كما جندته مكان مثالي للدفاع وشهدت الصعوبة عند الهجوم. وبكبد القوات الأمريكية عبادة مالا يقل عن 1000 جندي ما بين مصائب وفيل ولكنهم نجحوا في تأسيس رأس شاطئ بعرض 3 كم (2 ميل) بحلول الظلام



## هجوم جوى

لعب جنود المظلات

دورًا هامًا في إنزال

نورماندى. ففي الساعات الأولى من

يوم الإنزال قام المظليون بتفجير

الأمريكي بالفتوى إلى شاطئ يوتا

لتأمين الموانئ الخيرية. وفي تلك

الأيام، كان المظليون البريطانيون قد

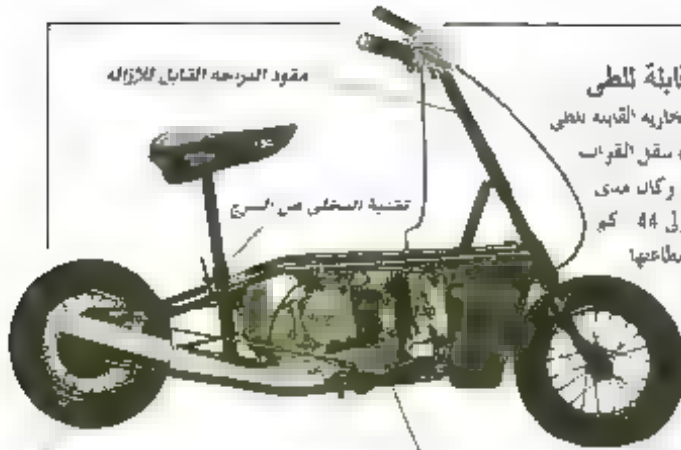
برلوا شاطئ «السيف» حيث قاموا

بهدم سيرة مدفعية ألمانية (موقع

السيرة)



مقود المرحاض القابل للإزالة



تقنية المخلخ من المرسج

محرك البيريس

## دراجة بخارية قابلة للطلي

تم التزال الدراجات البخارية القابله للطلي  
لجميع خطوط الأعداد، سقل القواب  
الحوية التي تم انزالها وكان مدى  
ذلك لب جات يصل إلى 44 كم  
90 ميلًا وكان باستطاعتها  
السر سرعة لصل إلى  
48 كم ساعة 30  
ميلًا ساعة.

المدرجه البخارية  
البيريهانيه طراز ويلبانك  
Welbike



## موانئ مالميزري

علق أحد حباط البحرية البريطانية قائلا: «إذ لم نستطع الاستيلاء على حد الموانئ فلابد  
أن نأخذ واحدًا منها» ونتيجة لذلك، تم بدء اثنين من الموانئ الفانعة، أو «الماليزري» في  
بريطاني و كانت عبارة عن حرق حشخه مصنوعة من قطع القنولاد والتي تم حرقها عبر  
المقابل الإنجليزي وتم تركيبها على شواطئ «جنود» و «أوماه»



لميلة هاون على  
وشك إطلاقها

سالك من القنولوات بمعاملة الامتدادات  
وأيون من الهجوم الجوي



## على الشاطئ

كان فنظر على شاطئ «أوماه» في  
اليوم الثاني للإتزال هو نفس المنظر في  
كل الشواطئ خمسة التي تم عزوها  
حيث غمرتها العربات والذبابات  
والقنات بمجرد نزول أول مجموعة  
من الجنود على الشاطئ كانوا يصنعون  
على ناصب الشاطئ من حبات القنود  
مأكبر قدر مستطاع وبعد ذلك بدأ  
السفن في إمرال كميات هائلة من  
التجهيزات

## أعمال التفجيرات

كانت قناب الخلفاء، بمجرد وجودها على انشائي، تنوعت  
بالمداخل لفرجة القناده والذبابات والخصوب الخبئة بين سياج  
الأشجار في نورماندي وكان التقدم بطيئ ولكن مع نهاية  
شهر يونيو كان لقناب الخلفاء ما يقرب من مليون جدي في  
فرنسا وعددهم، تجهب القنود سرًا نحو باريس.



# التحرير

كانت عملية تحرير أوروبا من الحكم الألماني والإيطالي عملية طويلة الأجل فمتد أول هجوم روسي مضاد في ستالينجراد في نوفمبر عام 1942. قام الجيش الأحمر بدفع الألمان يبطء في الاتجاه الشرقي خارج روسيا. ومع ذلك، لم يتم عبور الحدود البولندية حتى يناير عام 1944، كما استمر القتال في البلقان حتى عام 1945. وبشكل، كان تحرير الحلفاء لإيطاليا من الحكم الفاشي بطيئاً، قى حين أن تحرير فرنسا لم يبدأ حتى يونيو عام 1944. وبقيت الدنمارك والرويج وأجزاء من هولندا والنمسا تحت الحكم النازي حتى الاستسلام الألماني النهائي في مايو من عام 1945. وفي آسيا، ومع نهاية الحرب، لم يسترد سوى القليلين، ومعظم أراضي بورما، وبعض الجزر من اليابان. وفي كل مكان اضطرت السكان المحليون لبدء حياتهم مرة أخرى وسط حطام منازلهم يشاهدون ما يتكبدونه من تكلفة للحرب تزيد كل يوم.

## تحرير باريس

في السادس والعشرين من أغسطس عام 1944، قام الجنرال شارل ديغول قائد حركة فرنسا حرة، بقيادة مسيرة النصر في الشانزليزيه في باريس التي احتلها الألمان منذ 14 يونيو عام 1940 ولكن في 19 أغسطس عام 1944 ثارت المقاومة وبعد ستة أيام اقتحمت المدينة قوات فرنسا الحرة واستسلم القائد الألماني الجنرال شيرلبيس

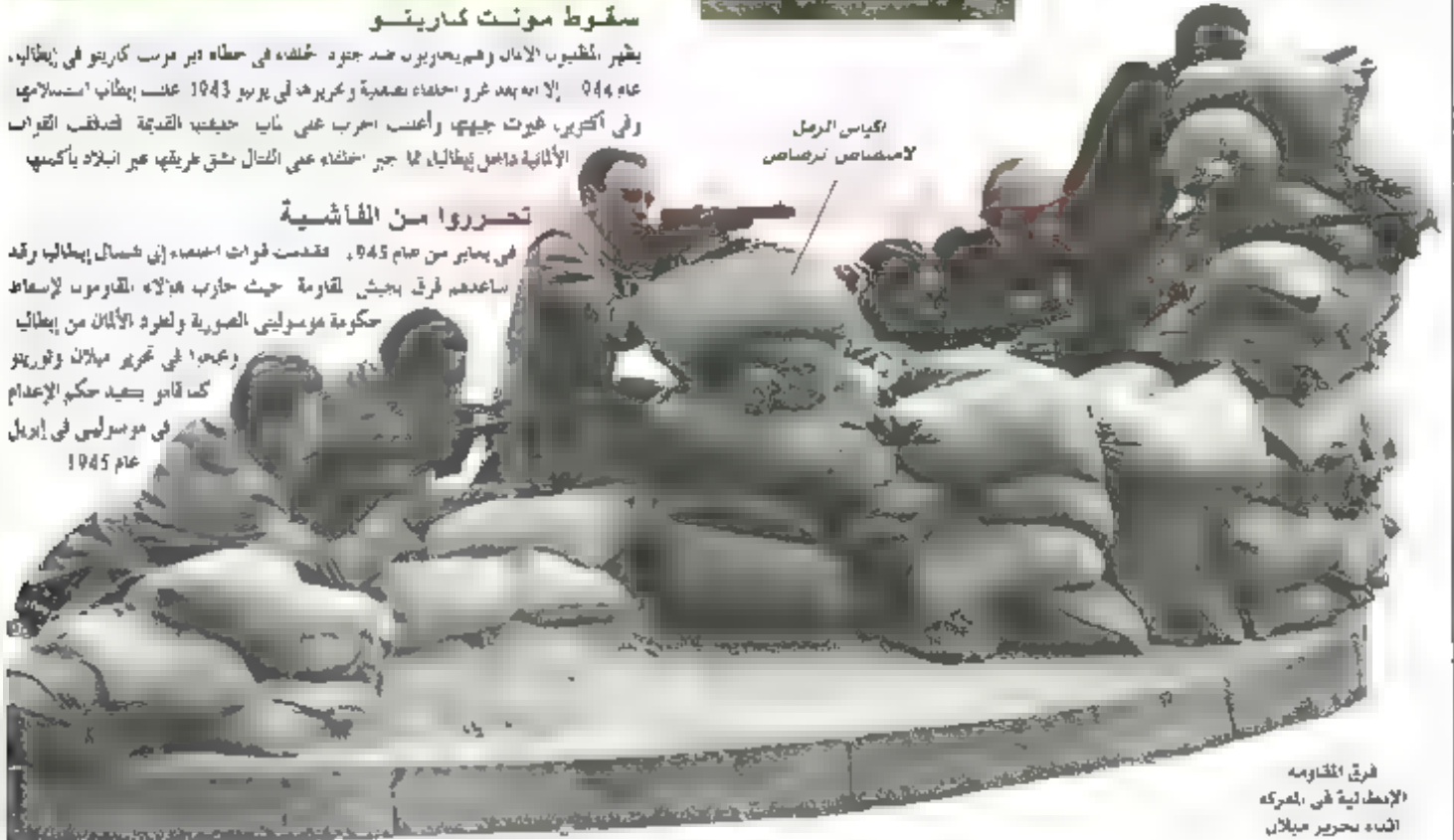


## سقوط مونت كارينو

بشهر أغسطس الألمان وهم يهاجمون ضد جنود حلفاء في حطاه دير مونت كارينو في إيطاليا. عام 1944 إلا أنه بعد غزو الحلفاء بصعوبة وتحركه في يونيو 1943 غلبت إيطاليا استسلامها وفي أكتوبر، هوت جيها وأغلب الحرب على ناب حقيقيا القديمة لتدفع القوات الألمانية داخل إيطاليا، مما جبر الحلفاء على القتال بشق طريقها عبر البلاد بأكملها

## تحرروا من الفاشية

في يناير من عام 1945 تقدمت قوات الحلفاء إلى شمال إيطاليا وقد ساعدتهم فرق جيش المقاومة حيث حارب هؤلاء المقاومون لإسقاط حكومة موسوليني الصورية ولعودة الألمان من إيطاليا وعندها في تحرير ميلان وتورينو كما قامو بصيد حكم الإعدام في موسوليني في أبريل عام 1945



فرق المقاومة الإيطالية في المعركة أثناء تحرير ميلان





### نسر هتلر

تم تعليق هذا النسر البرونزي الضخم في مقر هتلر الرسمي في برلين وبعد استيلاء الروس عليه، قام أحد جنود الجيش الأحمر بإعطائه لأحد الجنود البريطانيين في برلين عام 1946 وما زالت أجهزته تحمل آثار معركة برلين الأخيرة

### الحرية الفرنسية

بعد تحرير فرنسا، تم رفع السواستيكا النازية (الصلب المعكوف) واستبدال العلم الفرنسي ثلاثي الألوان بها. وقد بدأ تحرير فرنسا في يوم إلزال نورماندي (6 يونيو عام 1944) وانتهى بتقديم جنود الحلفاء شرقاً نحو ألمانيا في أوائل عام 1945 وقامت فرنسا بحرة بقيادة الجنرال دييجول بتأسيس حكومة مؤقتة لتسلم السلطة من الألمان

جندي يجر العلم النازي خلفه بعد تحرير فرنسا

### استئصال شناعة الفازية

بعد طرد الحلفاء الألمان من الدول المحتلة، بدأ السكان المحليون في إزالة كل آثار حكمهم النازي من المباني وبنوا بها القصور في إعادة بناء بلادهم العظيمة، قاموا بالقلاع وتزيين الاليفات المكتوبة باللغة الألمانية وحمى الرموز النازية من على المباني

### العلم الوطني الألماني

السواستيكا، الصلب المعكوف، محاطة بإكليل من أوراق نباتات البهلوط

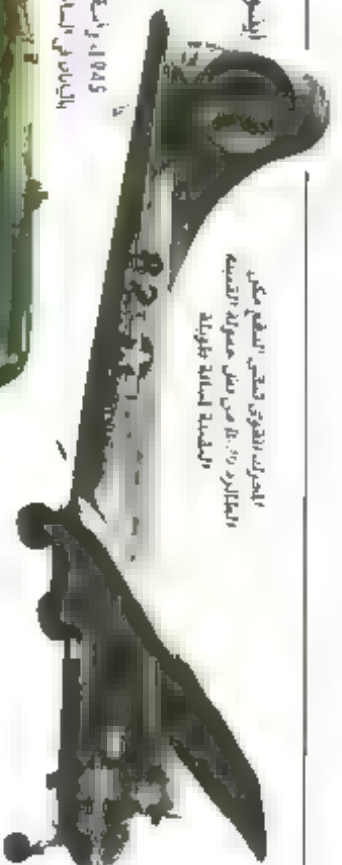
### سقوط برلين

في 2 مايو عام 1945، وبعد يومين من انتصار هتلر، قام جنود سوفيت بتسليم قمة مبنى الرايخ (البرلمان الألماني) الذي كانوا قد استولوا عليه لرفيع العلم الأحمر متصهرين. وتطلب الأمر عشرين ونصف العام من القتال المرير لطرد الألمان من مدن متالينجراد وحتى شواشي برلين، العاصمة الألمانية

جندي روسي يرفع العلم الأحمر فوق العاصمة الألمانية، برلين

أينولا جاي  
اللقب (الألفه القابل الأمريكية أينولا  
جاي) وهو طور أول مسدس ليزر من  
Superfence في السبعينيات  
من بين م المسات من تصميم عام  
1945 واستطاع الطائر حمويتها في هوريشيا  
بالناب في أسامة و : لا صاعالي أسامة في لافيدو

الحركة القوي تقى السطح على  
الطائر 10-15 من مثل حموية القمية  
والقمية أسامة طوية



## اقتبالة الذرية

في أوائل عام 1938، اكتشف عالمان ألمانيا الطبيعية  
الغير يائية للقبيلة الذرية حيث لاما يشطر ذرة يورانيوم عا  
أحدث تفاعلا متسلسلا لطاقة كامنة هائلة وبعد اشراك  
الولايات المتحدة في الحرب عام 1941، قام فريق من  
العلماء الذريين كان الكثير منهم من النازيين من ألمانيا النازية بالعمل على تحويل ذلك الاكتشاف إلى  
قنبلة وكان مفر مشروع مائتي، كما كان يعرف آنذاك، في لوس ألاموس بومبكيكو وتحت قيادة  
عالم الفيزياء النووية روبرت أرنهايمر (1904-1967) ومع حلول يوليو من عام 1945 كان الفريق  
قد نجح في صنع ثلاث قابل، وتم اختيار أول تلك القابل بنجاح في صغراء بومبكيكو في السادس  
عشر من يوليو عام 1945



رجعية السورب  
سجدة لاصحار  
في هوراشيا

عشر من يوليو عام 1945

زعب في سماع هوراشيا

مفجرت القمية التي تم اساطها على هوراشيا  
في على بعد 600 م (200 قدم) فوق المدينة  
لقد حدث حورا هوراشيا مسية للحي  
نمونها البعدا أسدور الضمان مساه  
3.22 كم 2.22 هجيا ودمر مساه  
13 كم 5 م من الجاني وسأأنا  
بالأرض وفي خلال خمسة أيام قتل ما  
أعد على 38 061 شخص



صغيمرقة لكمن فقياساكة  
«الولد الصغر» هو الاسم الذي أطلق على  
القمية التي أسطت على هوراشيا وكالت من  
النور واليوم 285 و 082 1 كجم 0001  
مودة وكالتا القمية أكبر علاتي مرة  
من الاصغر إلى عى كقتها أخرى

سحابه عى العراب يكلن  
لأزبية دوسوم على بعد  
300 كم 580 ميل

لعم يبع من اشجار  
لحاراكى سوكى تبدد ضلن  
جدا لمن يلبس الحورية



هوراشيا دوسوم سوكى اشجار  
سجدة 600 كم / مساه  
500 م مساه

لأد جول يحكمون  
لصطوية على اماتان  
المنواران من الأور

أعمال الأسطول والبحض غلغلو...

شم الشهار العالم

من حولي.

أحد الناجين من هيروشيم

ارتفاع السحابه الى  
مستوى 10 000 متر  
(33,000 قدم)

قصف ناجازاكي

في صباح التاسع من أغسطس عام 1945، سقطت القنبلة الذرية الأخيرة على مدينة ناجازاكي بجوار اليابان وكانت القنبلة من البورونيوم وسُميت «الرجس المدمر» ووصل وزنها إلى 4 536 كجم (10,000 باوند).

وكانت القنبلة في الأصل تستهدف موقع القاعدة العسكرية الهامة كوكورو، إلا أن سوء الأحوال الجوية حال دون ذلك، فتم استبدال ناجازاكي بها في اللحظة الأخيرة. وكلفت على إثرها ما يقرب من 73,884 شخص، كما وصل عدد المصابين إلى 51 000 مريض.

مطل منصف الطريق

والضباب على

حاله عند أغسطس

عام 1945.

مطل منصف الطريق

والضباب على

حاله عند أغسطس

عام 1945.

مطل منصف الطريق

والضباب على

حاله عند أغسطس

عام 1945.

مطل منصف الطريق

والضباب على

حاله عند أغسطس

عام 1945.

مطل منصف الطريق

والضباب على

حاله عند أغسطس

عام 1945.

مطل منصف الطريق

والضباب على

حاله عند أغسطس

عام 1945.

مطل منصف الطريق

والضباب على

حاله عند أغسطس

عام 1945.

مرتبة على الأنف

على الرغم من عادة بناء هيروشيم وناجازاكي بعد الحرب، فإنه تم ترك مستند مركبة مدمرة هيروشيم كما هي لتعديده ذكرى القتل التي أسفها لأسلحة الذرية. وبعد عام 1955 يتم عقد مؤتمر هيروشيم واستخدام الأسلحة الذرية.

**الناجون**  
قبل القتل ما يقرب من 200,000 مواطن في هيروشيم وناجازاكي. ومع ذلك، غاب عدد كبير من المفقودين من الإحصائيات الأخرى التي كان منها التسمم الإشعاعي. وكان الناجون طوبى الذي للإشعاع على الناجين والمقاتلين في المستشفيات. والذي شمل الإصابة بالوكيم رايشتاين (الدم) والسرطان. مما زاد من الإصابة بعدة الفحاشيا بالقطب "إلا أنه خلال خمس سنوات فقط من الانفجار من أجل أن يكون التسمم الإشعاعي قد تسبب في قتل ما يقرب من 50,000 شخص في هيروشيم وحده.



مبنى الحرب  
التي تسمى اليوم  
مستشفى  
بلاذهم

**استسلام اليابان**  
في التاسع من أغسطس عام 1945، تمسك اليوم الذي تم فيه قصف ناجازاكي. فاجتمع رؤساء الياباني في غرب تشيواي وفي مساء ذلك اليوم جمع مجلس الحرب الأعلى الياباني مع الإمبراطور هيرو هيتو. إلا أنه فشل في التوصل إلى خطة عمل. فقرر هيرو هيتو أن يذبح الشوكا. وفي الرابع عشر من أغسطس، قبل طلب استسلام اليابان شرطي في بطن في معبى كازيمو. وفي اليوم التالي أذاع هيرو هيتو للشعب الياباني بأن الاستسلام. وكانت تلك هي المرة الأولى التي يسمو في فيها صوته.



# النصر

حدث الاستسلام التام غير المشروط للقوات الألمانية في الساعة 24 1 صباحاً في يوم السابع من مايو عام 1945 في مبي إحدى المدارس في رينز بشمال فرنسا. وشهده معوثون من قوات الحلفاء الأربعة: بريطانيا، وفرنسا، والولايات المتحدة، والاتحاد السوفيتي. وتكرر الاحتفال في برلين في اليوم التالي - 8 مايو - وعرف اليوم رسمياً باسم يوم النصر في أوروبا وبعد ثلاثة أشهر، استسلمت اليابان في 14 أغسطس عقب إسقاط القنبلةين الذريتين على هيروشيما وناجاراكي وتم الاستسلام الرسمي على متن السفينة الأمريكية ميسوري USS Missouri في خليج طوكيو في الثاني من سبتمبر 1945. وبعد حرب دامت ست سنوات، سيعم العالم أخيراً بالسلام وكان الحفوة قد أعدوا المخطط المفصلة للتعامل مع أعدائهم السابقين، ولكن لأهم قليلة، كان الوقت هو وقت الاحتفالات



غبار الصلحة الأولى في بريطانيا  
اليوم - يوم النصر في أوروبا

«لقد التقى الشرق والغرب»  
إليكم الأخبار التي كثيراً ما انتظروها عالم الحلفاء.  
لقد تضامنت قوات التحرير».

أحد المذيعين بالإذاعة الأمريكية 1945



## الألعاب النارية في سماء موسكو

احتفلت موسكو بالانتصار على ألمانيا النازية بعروض ضخمة للألعاب النارية والعروض العسكرية في الساحة الحمراء. امتدت غنائم الحرب كالأزياء والشعارات النارية تحب أقدم الزعماء الروس المنتصرين

استسلام اليابان  
كان يوم النصر في اليابان في الخامس عشر من أغسطس عام 1945 فرصة لتبريد من الاحتمالات في جميع أنحاء العالم ولكن على الرغم من استسلام اليابان رسمياً، فإن القوات اليابانية ظلت تحارب ولم يحل السلام قبل شهر سبتمبر من ذلك العام.



القدس  
جورج يقتل  
الفرنسي



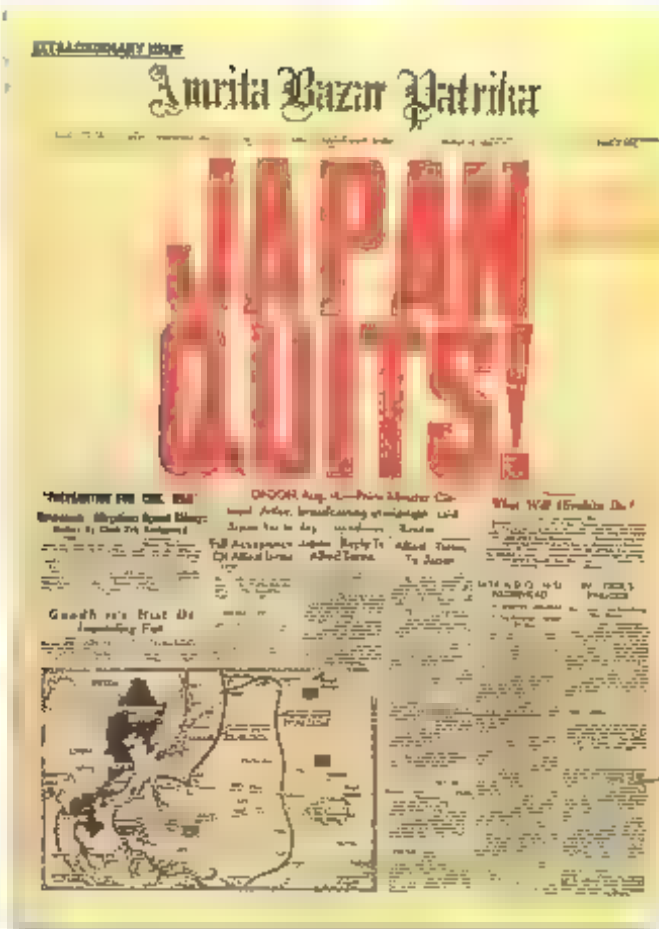
## صليب الشجاعة

تم منح صليب الشجاعة  
لنجدد البولنديين الذين  
قيسوا بالشجاعة  
والبسالة في القتال في  
منتصف الصليب يولد  
لور بولندي

## صليب جورج

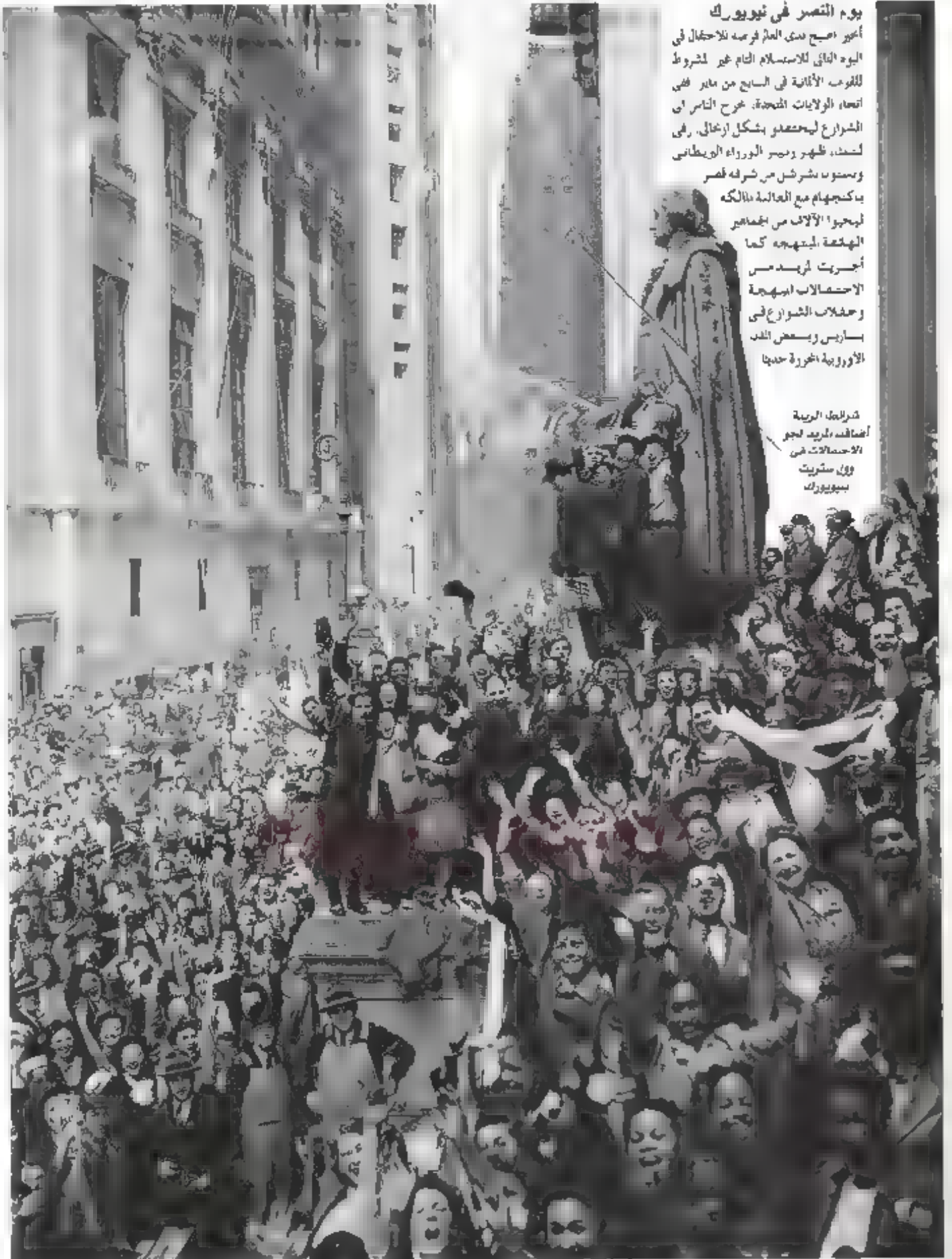
البريطاني  
قدم الملك جورج السادس  
هذا الصليب للإبطال للمرأة  
الأولى في عام 1940. وفي عام  
1942 منح الصليب لشعب  
مالطا تذكيراً وتقديراً لمنازلهم.

صحيفة صديقة  
طُبعت باللغة  
الإنجليزية



يوم التصبر في نيويورك  
 أصبح لدى العالم فرصة للاحتفال في  
 اليوم الثاني للاستسلام التام غير المشروط  
 للقوى الأنانية في السابح من مابر فني  
 انتهاء الولايات المتحدة. خرج الناس إلى  
 الشوارع ليحتفلوا بشكل ارتعالي. وفي  
 لنتس، ظهر رئيس الوزراء البريطاني  
 ويمنتون بشرش من شرفه قصر  
 يكتفهم مع العائلة المالكة  
 لمحبوا الآلاف من الجماهير  
 الهلعة، ليتهم كما  
 أجريت التبريد من  
 الاحتمالات البهجة  
 وحفلات الشوارع في  
 باريس وبعض المدن  
 الأوروبية انخروا حديثا

شمالها، الرينة  
 أعضاء المريد لحو  
 الاحتمالات في  
 وول ستريت  
 بيمبورك



## العواقب

واجهت دول العالم مهمة كبيرة في عام 1945 فقد تكبد كل من المتصربين والمهزومين خسائر فادحة، وقدر عدد الذين فقدوا أرواحهم سواء في المعركة أو في الجبهة الداخلية بحوالي 55 مليون شخص وكان الاتحاد السوفييتي هو أكثر البلاد تضرراً، حيث وصلت لوفيات إلى ما يزيد على 20 مليون شخص أما بولندا فخسرت حتمس التعداد الكلي للسكان قبل الحرب وباستثناء

الولايات المتحدة الأمريكية فقط، خرجت كل البلاد من الحرب وقد قصعت أو دمرت المدن بها، كما تضررت بها المصانع والزرايع وحكم الزعماء الألمان واليابانيون أمام محاكم جرائم الحرب، بينما قضى العديد من جنودهم فترات طويلة في معتقلات سجون الحرب وفي كل مكان، كانت عملية إعادة التعمير بعد الحرب عملية بطيئة وشاقة، ولكن في كل البلاد، كانت هناك رغبة شديدة وملحة ألا يتكرر ذعر الحرب العالمية الثانية مرة أخرى

### جماعات المحطام

في ألمانيا بالكامل عن السكان على تنظيف القرى والمدن المدمرة فقامو بإخلاء المباني التي تم قصفها وقاموا بكنس الشوارع لإزالة الحطام، كما ساعدوا في عمليات إهماد التعمير كما العسك شاف وكثيراً فكنياً ما كانوا يمشون على جثث متحللة في البلد ومراديب المذاب

حطام طائرة هيس مقاتلة طرس  
Meiserschmitt Me10

### تصادم يؤدى إلى السجن

في العاشر من مايو عام 1941، سافر رودلف هيس نائب زعيم الحزب النازي، بطائرته من ألمانيا إلى إسكتلندا واصطدمت الطائرة أثناء الهبوط واستسلم هيس مدعي أنه طالب للسلام، إلا أنه تمت محاكمته في نورمبرج وحكم عليه بالسجن مدى الحياة، وظل في سجن سبنلاند ببرلين حتى تولى عام 1987 وتم اكتشاف القاب أياً بشكل كامل عن التفاصيل الدقيقة لرحلة هيس

### الأمم المتحدة

كانت الأمم المتحدة إرثاً دائماً تركه الحرب حيث اجتمع ممثلون من ست وعشرين دولة ضمنحت الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفييتي، وبريطانيا والصين، في واشنطن العاصمة في الأول من يناير عام 1945 وانتقد كل دولة من هذه الدول هي عدم عقد أى اتفاق للسلام مع دول المحور (إيطاليا، وألمانيا، واليابان) دون موافقة بقية الأعضاء بالأمم المتحدة ثم تم تأسيس منظمة الأمم المتحدة الدائمة في أكتوبر عام 1945 بعضوية 51 دولة

### العبثى صابقة التجهيز

استعدت المزارع صابقة التجهيز في بريطانيا لإيواء الآلاف من المشربين من جراء النصف حيث كانت المزارع المجهزة مصنوعة من القوالب ثم في فترة لاحقة من ألوليوموم والأسبست من نأى على شكل قطع منفصلة بحيث لا يشرق بناؤها سوى بضعة أيام، وتم تشييد ما يزيد على 150.000 مبنى من المباني المجهزة في الأبرشيات من القرن العشرين، وعسى الرغم من أن تلك المزارع أعدت للاستخدام بشكل مؤقت، فإن البعض منها مازال موجوداً حتى اليوم



## هديفة السلام

بهروشيم

يوجد هذا الشعب

العدو كاري بهديقه

السلام في

هيروشيما

الحديقه التي

تذكر بهتسائر

القاذبه التي تنكر ان

ملحقه لاسحه

النويه بالشعب

في ي مكان ومنه

حرب، تطاهر

العديد من المشاركين

في الحملات السمي

حول العام بتأكد من أن

الجنسيتين السنين تم

استطاعتهما على اليابان

استقلال هب السلاح

النوي الوحيد الذي تم

استخدامه في حرب نيرة

الأولى والأخيرة



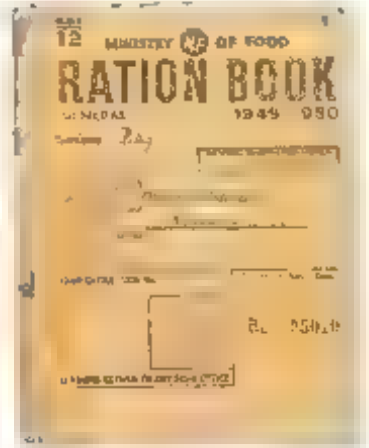
## محاكمات جرائم الحرب

بعد انتهاء الحرب، تمت محاكمة الكثير من كبار المسؤولين النازيين واليابانيين بتهمة ارتكاب جرائم حرب متعددة. ففي نورمبرج بألمانيا وبين عامي 1945-1946، حوكم الثمان وعشرون من القادة النازيين أمام محكمة دولية عسكرية يرأسها قضاة من الولايات المتحدة وفرنسا وروسيا وبريطانيا حيث حكم بالإعدام على 12 منهم. وفي اليابان، تم إعدام الجنرال توجو في عام 1948 كما أجريت محاكمات أخرى استمرت لسنوات عديدة كذلك التي عقدت لحاكمية مهابا معسكرات الاعتقال النازيين في عام 1948

## استمرار حصص الطعام

لم تصبح نهاية الحرب بداية لنقص الموارد في أوروبا حيث ظل الإمداد بالبطء وبالاغتيابات الأساسية قليلاً بمرحلة شديدة في انتظار عودة الإنتاج الزراعي والصناعي إلى المعدلات الطبيعية. وقد تم توزيع حصص الخير لأول مرة في بريطانيا عام 1946 كما أن توزيع حصص اللحوم لم ينته إلا في أواخر عام 1954.

بطاقة تموينية خاصة بوزارة  
التجارة الأمريكية في الفترة  
بين عامي 1949-1950



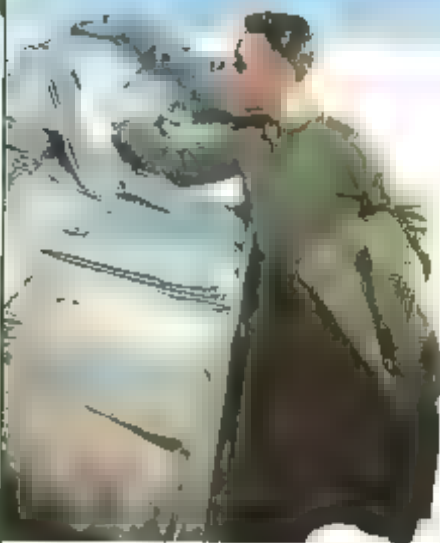
## أمريكا الغنية

خرجت الولايات المتحدة من الحرب بشكل أقوى وأغنى مما كانت عليه قبلها. فباستثناء جزرها في المحيط الهادئ لم يتم قصف أو غزو أي مكان آخر بالبلاد. فقد دخل شعبها فترة من الرخاء بانتهاء البطالة وارتفاع الأجور وكان باستطاعة العديد منهم شراء السيارات والمساكن حديثة البناء بالخصوص.



# هل تعلم ؟

## حقائق مذهلة



جندي بريطاني ينظر قبضه قبل التبرع من الجيش

عند بركة خندق استلم كل جندي بريطاني طائفا من الملابس المدنية: بدلة الصريح من الخدمة، ومعطف واقية من المطر وقميصا، وبالكس لمقمش وقبعة، وبإبطه عبق وزوجين من الجوارب وروجا من الأحذية

انقذ البسميين (العقار المصحب) حياة ملايين الجنود وتم إسجاجة بالجملة في عام 1942

استخدم كلاب كلابين كلاب لنقل الرسائل ولكن قام الجيش الأمريكي بتدريب سبعة فصائل من كلاب البحرية التي تمكنت بالخدمة في المحيط الهادئ في الكسافة والحراسة



صابط الناس مع كلبه لنقل الرسائل

رسميا، لم تنه المحادثة بين اليابان وروسيا بعد انتهاء الحرب، حتى إن كل الخطط لموقع معاهدة سلام رسمية في عام 2000 بين البلدين يامت بالمثل إذ تريد اليابان أن تقيم روسيا أربعة جزر بالمحيط الهادئ كانت قد استولت عليها مع ببقه الحرب.

في عام 1939 اكتشف العالم الكيمياء السويدي، دول مولنر، مادة التي تدعى تي 1007 الكيميائية تعتمد في تركيبها على مادة الكوكو التي تعمل كمبيد حشري ويفص هذ، الاكسبرج تمت وقاية الجنود من الأمراض، المتقولة عن طريق الحقنات أثناء الحرب.



الأميرة إليزابيث (على اليمين)

كان للأميرة إليزابيث، والتي أصبحت فيما بعد الملكة إليزابيث ملكة المتحدة دور في الجهود الحربية حيث انضم لمقدمه الإقليمية الاحتياطية وقامت بقيادة إحدى الفصائل.

في عام 1935 طلبت الحكومة البريطانية من المهندس روبرت واتسون وات العمل على تصميم داتشة فائقة، يمكن استخدامها لتدمير طائرات العدو من طريق، الموجات اللاسلكية. وبدا في ذلك، استخدم واتسون وات موجات اللاسلكية لاكتشاف طائرات العدو القادمة، وبهذا كان سوسد الرادار وجهاز الكشف الإشعاعي وتحديد الصافلات

في يوم الإنزال نورماندي (6 يونيو 1944) اطمقت سمس الحصار وحدة مكونة من 20 دبابة برمالية من طراز شرمات وتم تجميع سري دبابير فقط في الوصول إلى البريبيما، غرقت الدبابات الأخرى في أعالي البحار وفي عام 2000 تمكن المواصلات من تحديد أماكن معظم تلك الدبابات في قاع البحر

في عام 1974، خرج جندي ياباني يدعى هيرابونو، من إحدى القنصات بجزيرة لوفانج بالمحيط الهادئ حيث ظل مخبيا هناك لمدة 29 عاما، دون أن يعلم باستسلام بلاده

تم تصميم الأثاث البسيط باستخدام أقل ما يمكن من الخشب والمواد الخام المستخرجة الأخرى، وكانت متاحة فقط للمقاتلين حديثا أو للأسرى التي قدمت كل شيء في الغارات الجوية

تأسست منظمة أوكتافم البفيرة عام 1942 لجمع التبرعات للأطفال في اليونان التي تضررت من جراء الحرب، واليوم، تعمل المنظمة على تخفيف المعاناة في كافة أنحاء العالم.

في عام 2003، سمحت الأمواج رسالة مرسله داخل رجاجة إلى أحد شواطئ السويد حيث أرسله لاجئ إسنوي بعد 60 عاما وكان حينها مخبيا في جزيرة جوسكا ساندنرين على بعد 130 كم (93 ميلا)، ولم يجد ما يقرب من 2000 لاجئ من مول البطريق الأمان على تلك الجزيرة أثناء الحرب.

صممها كان يتصن وجود أجهزة الإرسال أو الهواتف، كانت القوات لشاحنة تعتمد على الحمام لنقل في رسائل تنقازير تطرفة وكانت هناك وحدات خاصة بالحمام بالجيش مرودة بإثبات متفلة للحمام

أعضاء من وحدة الحمام الرجل بالجيش نظام

رسالة مرسله عن طريق الحمام الزاجل





## أسئلة وأجوبة



عملية نقل دم لأحد الجنود في إحدى وحدات الإسعاف المتقدمة

**س:** ما التقدم الطبي الذي أنقذ حياة الجنود؟

**ج:** كان نقل الدم أكبر منقذ للحياة، ففي أوائل عام 1901 اكتشف الطبيب النمساوي الأمريكي كارل لانستاتسر وجود فصائل مختلفة للدم، إلا أنه كان يلزم عمل الكثير من أجل تطبيق هذا البحث. وكانت الحرب العالمية الثانية هي أول صراع رئيسي تستخدم فيه عمليات نقل الدم لإنقاذ حياة الكثيرين.

**س:** ما الطائرات القتالية التي كانت لها ألياب؟

**ج:** قامت القوات الجوية الملكية برسم أسنان القرش المخفية على طائرات كورتن كينسي هوك Curtin Kitehawk التي حلقت في سماء الصحراء الغربية بشمال إفريقيا وقامت تلك الألياب برفع لروح الصيود حيث جعلت الطيارين يشعرون بأنهم لا يذهبون وكانت طائرة تكسي هوك هي النسخة المعدلة من الطائرة الأمريكية وورك هوك P-40 Warhawk وتصل سرعتها لتقوى إلى 552 كم، ساعة (343 ميل/ساعة)، وكان باستطاعتها حمل قنبلة زنة 227 كجم (500 باوند) كما كانت مسلحة بستة مدافع رشاشة عيار 27، مم (8 بوصات).

أحد جنود المظلات أثناء التدريب

طائرات الكيسي هوك التابعة للقوة 12 في القوات الجوية الملكية R.A.F عام 1943

**س:** ما الدور الذي لعبته (ماجيك) في البحرية؟

**ج:** كان (الصحى) (ماجيك) هو الاسم الكودي لأجهزة تلك الشفرة الأمريكية التي كشفت على كسفة أجهزة التشفير اليابانية التي عرفت باسم - بيرن - والتي اخترعها جينسايزو إيسو عام 1939 وألم تم، عمدة الاختراق عام 1940 عندما تمكن ويليام فريدمان من فك الشفرة. ويرجع جره من النجاح الأمريكي في معركة ميدواي في المحيط الهادئ إلى العمل الذي قام به فريق ضمن (ماجيك).

**س:** ما الشفرة السرية التي استخدمتها البحرية الأمريكية؟

**ج:** منذ عام 1942، استخدم جنود البحرية الأمريكية الرئيس في المحيط الهادئ ثمة التناظر كشفرة سرية بينهم. وتم حينئذ هذه البنية لكونها لغة شديدة التعقيد وبمضا إلى القليل من الذين لا يتقنون للتناظر يمكنهم لتحدث بتلك اللغة. ولم يكن جنود المناظر في حاجة لاستخدام مفردات عسكرية، ولذا تم إضافة معارف جديدة للكلمات، فطلى مبريل المثال كلمة د-سي-تي-هي، والتي تعنى الطائر الطنان، أصبحت تعنى طائرة مقاتلة. ولم تدريب ما يقرب من 400 من جنود المناظر النيس عرقو باسم متحدثي الشفرة على استخدام تلك التصرفات ولم يتمكن اليابانيون من فكها أبدا.

**س:** أي الجانبين استخدم جنود المظلات أولاً؟

**ج:** كان الروس هم أول من استخدم جنود المظلات حيث اظهروهم للمراقبين العسكريين في الماورا-هام 1935. كتب قدام الروس أيضا بمساعدة الألمان في تدريب جنود المظلات في جيشهم. ولم تحقق لهم قواها العمدة حتى عام 1940، حينما انتحمت مدرسة الأتزال المركزية بالقرب من ماننفسر في (إسفلترا) وهناك تم تدريب الجنود من كل قواها العمدة وخلال ستة أشهر كل ما يقرب من 100 جندي على استخدام المظلات.



شون كورنر في دور العميل السرى 007 في أول أفلام جيمس بوند (1963)

**س:** من العميل المزدوج الذي أوحى بشخصية جيمس بوند؟

**ج:** تأثر الكاتب إيان فليمنج كثيراً بشخصية بولجاوس بيوفوسلاف في الأسس داسكو بيوف (1921-1981) ويس على هذا الأسس شخصيات أبقير. العميل السرى 007 وقامت وكالة الاستخبارات الألبانية بسجيد بيوفوف في عصف عام 1949 دون أن تعلم أنه معاد لبلانوية. وبعد ذلك بوقت قريب أصبح بيوفوف صموئلاً لصانع وكالات الاستخبارات البريطانية M16 و M19 حيث كانتا ترودانه بالمعلومات اللازمة لتطعم بها رؤساده الفاربيين. وكان بيوفوف يتحدث خمس لغات على الأقل كما فكر في عمل تركيبتها الخاصة من لبحر السرى كما كان أول عميل يقوم باستخدام النقاط الدقيقة - صهر يتم نصيرها حتى تصبح بحجم المظلة. وفي عام 1941 انتقل للعمل في الولايات المتحدة. وحصل على معلومات فريد أن (ليرانيين) كانوا يخططون لشن سرية جوية على بيرل هاربور لكن لسوء الحظ لم يذهب مكتب التحقيقات الفيدرالي (إف بي آي) بصحيرة وإثناء حياته في الولايات المتحدة عاش بيوفوف في شقة فوق سطح أحد المباني الواقع بمثلثات الأفلام في يحرز من سمعته كصاحب مستهتر. وقد كتب عن أنشطة الجاسوسية أثناء الحرب في كتابه دعوان: جاسوس وجاسوس مضاد (1974).



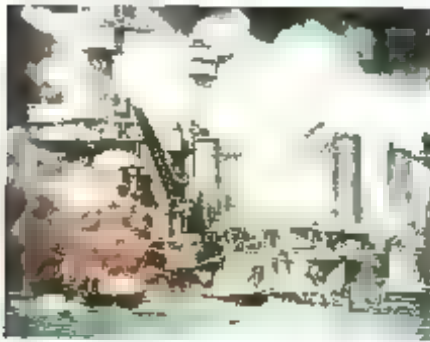


# الخط الزمني للحرب العالمية الثانية

نظرًا لأن الحرب العالمية الثانية دارت رحاها على العديد من الجبهات المختلفة، فمن الصعب تصور تسلسل زمني لأحداثها، إنما يسلط هذا التسلسل الزمني المختصر الضوء على بعض من اللحظات الأساسية ويعرضها في ترتيبها من أجل رسم صورة لتاريخ أحداث الحرب كما وقعت. إلا أن المساحة هنا لا تسمح بسرد كل الأحداث أو الهجمات المهمة خلال الحرب، مما ألزم، للأسف الشديد، رفع العديد من الأحداث التي قد تمثل نقاط تحول في مسيرة الحرب.



مسيرة جنود ألمانيا نحو بولندا عام 1939



اليابان تهاجم بيرل هاربور عام 1941

1941

يناير  
استسلام القوات البريطانية والفرنسية على مصر  
بليب

مارس  
البحرية تسيطر على  
إيرل  
ألمانيا تغزو يوغوسلافيا واليونان

مايو  
بريطانيا تفرق البعثات

يونيو  
عملية بارباروسا، ألمانيا تغزو الاتحاد السوفيتي

سبتمبر  
بداية حصار ليسبجرام، القوات الألمانية  
والنمسية تحاصر المدينة السوفيتية

ديسمبر  
اليابان تهاجم الأسطول الأمريكي في بيرل هاربور  
وتبدأ في غزو المالاي

8 ديسمبر  
بريطانيا والولايات المتحدة تعيدان الحرب على اليابان

11 ديسمبر  
ألمانيا تعلن الحرب على الولايات المتحدة

21 ديسمبر  
استسلام هونغ كونغ لليابانيين

1940

أبريل - مايو  
ألمانيا تغزو الدانمارك والبروج وهولندا وبلجيكا  
وفرنس وبرنسا

20 مايو - 6 يونيو  
عملية دانكرك، القوات الألمانية تم طردها من جلاء ما يزيد على  
338.000 من قوات الحلفاء من دانكرك بفرنسا

6 يونيو  
إيطاليا تعلن الحرب على بريطانيا وفرنسا

4 يوليو  
القوات الألمانية تدخل باريس بفرنسا

2 يوليو  
فرنسا تستسلم وألمانيا تتولى الحكم في شمال فرنسا

يونيو  
بداية معركة بريطانيا

غسطس  
إيطاليا تغزو صومالييلاند (إثيوبيا)  
لبريطانيا

رمز الهدف  
على الحاف



طائرة هوكير هورينكين Hawker Hurricane التي استخدمتها القوات الجوية الملكية RAF في معركة بريطانيا عام 1940

المام يفر من  
خلف القروحه

سبتمبر  
إيطاليا تغزو مصر

27 سبتمبر  
توقيع معاهدة الثلاث بين كل من ألمانيا وإيطاليا واليابان

أكتوبر  
نهاية معركة بريطانيا

أحرف معي  
الهوية

بينتو موسوليني



25 أغسطس  
قوات الحلفاء تحرر المدينة  
البريدية باريس.

أكتوبر  
سقوط القوات الأمريكية في  
تطبيع

1945

مارس  
الموافقة البريطانية والأمريكية  
تعتبر توحيد ألمانيا

30 إبريل  
انتصار الحلفاء على هتلر المستشار الألماني.

7 مايو  
استسلام ألمانيا التام دون شروط.

8 مايو  
يوم النصر في أوروبا

5 أغسطس  
الولايات المتحدة تسقط القنبلة الذرية  
على نوكا، تسفير، على مدينة هيروشيما

اليابانية.

9 أغسطس  
الولايات المتحدة تسقط القنبلة الذرية على  
الين، على مدينة ناجازاكي اليابانية.

5 أغسطس  
يوم النصر في اليابان عقب استسلام اليابان.

أكتوبر  
تأسيس منظمة الأمم المتحدة الدائمة

1941

31 يناير  
هزيمة الجيش الألماني في ستالينجراد

فبراير  
استيلاء الولايات المتحدة من ميدان  
على جزيرة جوادالكانال إحدى جزر  
سليمان.

12 مايو  
استسلام الجيش الألماني في شمال إفريقيا

يونيو  
قوات الحلفاء تمرد صقلية بإيطاليا

25 يوليو  
الإطاحة بالملك كاتو الإيطالي بينو موسوليني.

سبتمبر  
قوات الحلفاء تقرب إيطاليا وإيطاليا تستسلم  
سجده لند.

13 أكتوبر  
إيطاليا تعلن الحرب على ألمانيا.

1944

يناير  
في الاتحاد السوفييتي، انتهاء حصار لينينجراد بعد  
سنتين وثلاثة أشهر

مارس  
اليابان تحاول غزو الهند.

1 يونيو  
قوات الحلفاء في نورماندي يفرس  
وتقدمها نحو الداخل.



الأولى في شمال إفريقيا عام 1943

1942

فبراير  
اليابان تستولي على سفافورة

مايو  
الولايات المتحدة توقف التقدم الياباني في معركة بحر  
الكورال.

يونيو  
الولايات المتحدة تهرم اليابان في معركة ميدواي.

يونيو  
طبق إفريقيا الأولى بقيادة الجنرال إيرل ريسل يستولى  
مرة أخرى على طريق بلبيبا

أغسطس  
بداية معركة مدينة ستالينجراد السوفييتية

أكتوبر  
بريطانيا تهرم ألمانيا في العلمين بشمال إفريقيا

لقوات الأمريكية في  
العنبر عام 1944



# اكتشف المزيد

يمكنك أن تسمع عن الحرب مباشرة، حيث يمكنك أن تطلب من الأجيال الأكبر في عائلتك أن يشاركوا بذاكراتهم عن الحرب. كما ستجد بعض الروايات الشخصية على شبكة الإنترنت وفي الكتب المتخصصة. كما أن كثيرًا من المتاحف الحربية لديها عروض تفاعلية تعيد زمن الحرب بالفعل إلى الحياة، ذلك بالإضافة إلى المقنيات المتطورة، كذلك يمكنك مشاهدة التسجيلات التليفزيونية الوثائقية وأخيرًا، لديك الأفلام التي قامت تقريبًا بتصوير كل تجربة في الحرب بداية من تزويد إحدى القوات بالجنود إلى الهروب من أحد معسكرات الاعتقال.



## غرف الحرب الوزارية

إذ، دعنا إلى لندن يوم ما يمكنك زيارة غرف الحرب الوزارية التي كان يلتقي فيها دشرش رئيس الوزراء ومجلسه الوزاري الحربي منذ عام 1940 وحتى نهاية الحرب. وتوجد هذه الغرف في سرداب تحت الأرض وتم الحفاظ عليها حتى يمكن من رؤيتها تمامًا كما كانت في زمن الحرب.

## متحف مورمانسك

قامت كل دولة شاركت في الحرب العالمية الثانية ببناء الأبناس التذكارية للضحايا. فهذه التمثال الأسمنتي الضخم لأحد الجنود الروس يمثل مبنى ميناء مورمانسك بروسيا. ويحرف هذا الجندي باسم «القيش» ويرمز لأبطال الحرب الروس.

## الذكرى السنوية لانزال نورماندي

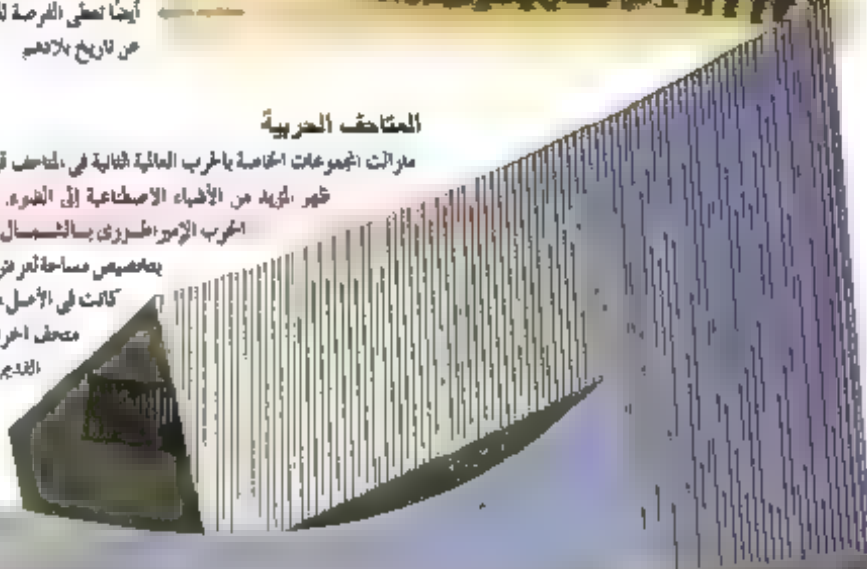
لا تعد الذكرى السنوية لأحداث الحرب كالدكرى السنوية لعمية إنزال نورماندي يوم 6 يونيو من كل عام على سبيل المثال. مخصصة للمحاربين القدماء فقط، فهي أيضًا تغطي الفرصة للجميع كي يذكروا ويكتشفوا المزيد عن تاريخ بلادهم.



## المتاحف الحربية

ما زالت المجموعات الخاصة بالحرب العالمية الثانية في المتاحف قيد التوسيع كلما ظهر المزيد من الأشياء الاصطناعية إلى الضوء. فقد قام متحف الحرب الإمبراطوري بالشمال في سانستر بتخصيص مساحة تعرض مجموعة جديدة كانت في الأصل موجودة في مبنى متحف الحرب الإمبراطوري القديم بلندن.

متحف الحرب الإمبراطوري بالشمال





تجسدت في فيلم:

### المقاومة الفرنسية

جسد فيلم «القطار» عام 1948، أحد أكثر صور المقاومة العربية تأثيراً في الثورس. حيث يجسد فيه يوت لانتستر دور عامل سكك حديد فرنسي يدعى، لايش، يحاول تخريب أحد القطارات النارية التي كانت تهريب الأعمال الفنية خارج باريس قبل تحرير الحلفاء لها.



### أفلام الحرب

لم يهتم تخرج الأفلام بالصورة عن أفلام الحرب فقط بل وعموماً، إيماناً بمصير قصص الشجاعة القوية ملوثة. فالعديد من الأفلام جسدت مواقف إنسانية للعدو ومساعدة المشردين اللاجئين.

### نصب شاطئ أوماها التذكاري

بعد هذا النصب التذكاري واحداً ضمن العديد من الأنصاب التذكارية العديدة في نورماندي بفرنسا والتي خصصت لأبطال عملية الإنزال. وقد كتب على الإهداء «إن انزال قوات الحلفاء على هذا الشاطئ الذي يطلقون عليه شاطئ أوماها قد حوّل أوروبا في السادس من يونيو 1944».

الترجمة الإنجليزية  
للإهداء الفرنسي  
للتواجد الشاطئ



النصب التذكاري بحديقة السلام في موسكو



# المصطلحات

**الإجلاء:** نقل الناس بعيداً عن المكان الذي يشكل خطراً عليهم.

**الاحتلال:** الوقت الذي تقوم فيه قوات العدو بالسيطرة على إحدى الدول.

**اختصاصي فك الشفرات:** شخص يدرس الشفرات أو يقوم بوضعها أو فكها وموئها.

**الاستخبارات:** معلومات عسكرية أو سياسية هامة أو الجواسيس الذين يقومون بجمع تلك المعلومات.

**الاستسلام:** تنازل عن السيطرة.

**أسير الحرب:** شخص تم القبض عليه أثناء الحرب، وكان معظم أسرى الحرب، وليس جميعهم، من أعضاء القوات المسلحة.



طيارون ألمانيون يحرقون أسلحة الحربية.

**إمبراطوري:** متعلق بالإمبراطورية أو بالإمبراطور.

**الإسذار:** مطلب أخير، إذا لم يتم تحقيقه، سينتج عنه عواقب وخيمة وتوقف تام لكل الاتصالات.

**البرمائي:** قادر على التحرك على الأرض وفي البحر.

**البنميسليين:** عن مستخلص يمنع نمو البكتيريا. وقد اكتشف ألكسندر فليمنج قوامه المضاد للبكتيريا عام 1928. وبحلول عام 1942، أصبح البنيسلين متاحاً بكميات كبيرة لعلاج الجنود من تلوث الجروح.

**الشعائفة:** مجموعة من الحطام انتقوا على التعاون. وكثيراً ما تقوم الدول المتحالفة بوضع أهدافها المشتركة في معاهدة رسمية.

**التحرير:** إنهاء احتلال العدو.

**التقريب:** عمل متعدد يهدف للتدمير أو الإضرار.

**تخصيص الحصص:** تمديد كمية المؤن كالطعام والملابس لكل فرد في وقت نقص أو ندرة تلك المؤن.

**تسريح من الجيش:** الاستغناء عن الجنود بعد الخدمة العسكرية.

**التسمم الإشعاعي:** مرض ناتج عن التعرض للنشاط الإشعاعي.

**التشفير:** دراسة وعمل الشفرات السرية.

**القنوية:** ألوان وتقرش سمعت للتدريج مع الخلفية.

**الجسايو:** جهاز اليوليس المرمي النازي.

**جنود المظلات:** جندي يتم إنزاله عن طريق الجو بواسطة المظلة على الأرض.

**حاجز من البالونات:** بالونات مترابطة، متصلة مع بعضها بكتابات، تستخدم لإعاقة الطائرات المحلقة على ارتفاع منخفض.

**الحارق:** وصف لثقل أو رصاصة أو أي أداة أخرى صممت لتسبب حرقاً.

**الدعابسة:** معلومات تعتمد إقناع الناس بوجهة نظر معينة. ويمكن أن تكون على شكل ملصق إعلاني، أو نشرات إذاعية، أو نشرات يتم إسقاطها من الجو على سبيل المثال.

**الدكتاتور:** حاكم يسيطر على الدولة سيطرة كاملة دون السماح للشعب بقول كلمته.

**الديمقراطي:** قائم على مبادئ الديمقراطية، حيث يحدد الناس حكوماتهم عن طريق ممثلين منتخبين.



تدمير مواقع الهدف للمدمر الحصاد للطلقات



جندي من «الجوركا» في شوية الخفية، ألمانيا

**الخفيرة:** رصاص وقاذف يتم إطلاقها من الأسلحة.

**الرادار:** جهاز كشف يستخدم الموجات اللاسلكية لتسميد أماكن الأشياء. وتتحدد تلك الأماكن عن طريق كيفية ارتداد الموجات اللاسلكية مرة أخرى. وتعني كلمة رادار «الكشف الإشعاعي وتحديد المفاات».

**الروح المعنوية:** قوة الغاية، أو الثقة، أو الإيمان.

**السواميتيكا:** رمز قديم يتكون من صليب معقوف، تنحني كل ذراع به جزاوية قائمة. وقد اختاره النازيون رمزاً لهم.

**الشفرة:** رمز سري يحل محل الأحرف والرموز باستخدام مجموعة محددة من المفاتيح.

**شفرة مورس:** شفرة يتم فيها استبدال كل حرف من الأحرف الأبجدية إما بسلسلة من النقاط والشرطات أو بإشارات قصيرة وطويلة من الضوء أو الصوت.

**الشيوعي:** مؤيد للشيوعية - نظام اعتقادي يعارض السرق الحرة ويهدف لخلق مجتمع بلا طبقات.

**الطوربيد:** قذيفة ذاتية الدفع تحت الماء يمكن أن يتم إطلاقها من سفينة أو غواصة.

**العمل الخشبي:** عمل مؤذ ومروع.

**القارة الجوية:** هجوم بالقنابل من الجو.



هاتف ميداني



المحور: الاسم الذي أطلق على تحالف ألمانيا وإيطاليا وحلفائهم.

مضياً وابق من التفارات الجوية: مكان الحماية من القصف أثناء الفارذ الجوية، ككفرقة تحت الأرض على ميل المثال.

المدفع الرشاش: سلاح إلى يطلق الرصاص بشكل متوال وسريع.

مدافع مضاد للطائرات: مدفع ذو مدى يسمح لإطلاق النار على طائرة العدو القادمة وتدميرها.

المرحلة: شخص تم إبعاده عن المكان الذي يشكل خطراً عليه.

المساعد: وصف لشخص أو شيء يقدم المساعدة أو الدعم.

المشاة: الجنود الذين يمشون على أقدامهم.

المعاهدة: اتفاقية رسمية بين الدول.

مسكر الاعتقال: مسجون ومسكر للسجناء غير العسكريين، وشملت المسكرات النازية السجناء الذين كانوا يحفرون أعداء الدولة مثل من ينتمى لدول الحلفاء وأوروبا الشرقية وأى جماعة أخرى معادية للنازية.



ألكسندر فليمنج مسكناً يطبق بترى يحتوى على بنسلين

المقاوم: عضو فى حركة مقاومة تعمل فى الأراضي المحتلة.

المقاومة: منظمة معادية لقوات الأعداء المحتلة، وخاصة الجماعات الأوروبية التى قامت بالأعمال التخريبية ضد النازيين أثناء احتلالهم لأوروبا.

المنافع: تصف الملابس والأشياء المنزلية والأثاث التى تم إنتاجها وفق خطة المنافع فى بريطانيا أثناء الحرب، حيث سمعت كل المنافع لاستهلاك أقل ما يمكن استهلاكه سواء من المواد الخام أو أثناء عملية التصنيع.

نقل السدم: حقن الدم المأخوذ من متبرع فى أوردة المريض الذى يتراف.

الهاتف الميداني: هاتف عسكري متنقل.

الهندسة: نهاية الأعمال الهندسية.

هيكل الطائرة: جسم الطائرة.



أشراط الأفاعنة الألمانية الواقية من الغاز 1939

القافلة: سفن تجارية مسافرة مع بعضها البعض تحت حماية حراسة بحرية.

القذيفة: عبوة متفجرة يتم إطلاقها من أحد المدافع على ميل المثال.

القناع الواقى من الغاز: أداة نفس يتم ارتداؤها لتغطية الأنف والفم والأعين وذلك فوقر الحماية من هجمات الغاز.

القنبلة الذرية: سلاح شديد القوة والتدمير، تنفج طاقته من خلال الانشطار النووي - وهو شطر قوّة من عنصر مشع كاليورانيوم أو البلوتونيوم.

قنبلة الهاون: قنبلة ثقيلة، عادة ما يتم إطلاقها من الدبابة.

القنبلة البيولوجية: قنبلة صغيرة يتم إطلاقها يدوياً.

الطومس: شخص يزا من بالومية - الاعتقاد بأهمية وسيطرة دولته.

كاسحة الأنغام: سفينة تسير ببطء فى الماء للبحث عن الأنغام تحت الماء.

اللاجئ: شخص اضطر للهروب من بلاده بحثاً عن الأمان.

اللغم: عرقة تحت الأرض مملوءة بالمتفجرات، أو قنبلة توضع على الأرض وتتفجر عندما تطوها الأقدام أو السيارات، أو قنبلة طافية أو مقبورة قليلاً فى الماء توضع فى البحر لتدمير السفن والغرصات.

الغزاز: فى سياق الحرب، غاز سام يسبب الاختناق أو العمى أو يقتل الأعداء، وعلى الرغم من امتلاك الجانبين لتلك الغازات، فإنها لم تستخدم أبداً بشكل متعمد كأحد الأسلحة خلال الحرب العالمية الثانية.

غرفة الغاز: غرفة مغلقة يتم إبادة الناس بداخلها باستخدام الغاز.

الفاشي: مؤيد للفاشية - نظام اعتقادى يعارض الديمقراطية ويؤيد الدولة القوية المسلحة.

قناة المزارع: قناة شابة تعمل لتقديم المجهود الحربى، وعادة ما تعمل فى المزارع لإنتاج الطعام. وقامت النساء أيضاً بالعمل لإنتاج موارد هامة أخرى بدءاً من المواد الخام كالخشب والنهاه بالأسلحة والمطلات.

شيفت يعملن على منشرة





# الكشاف

(أ)

الاتحاد السوفيتي 6، 37، 46، 60، 62  
الاحتلال 24، 28، 44، 64  
الجيش، انظر الجيش الأحمر  
الحرب الفنلندية-الروسية 47، 64  
ستالين 44-45، 65  
الميثاق النازي السوفيتي 12، 24  
اضائية جنييف 28، 29  
إثيوبيا 8  
إجلاء هانكوك 15، 64  
أجهزة الكمبيوتر 30  
أجهزة اللاسلكي 14، 26، 27  
أحدية برقية  
أحدية ولاية من الجليل 45  
القوات الجوية الملكية 20، 28  
الأحداث المتكررة 28  
الأراضي المنخفضة 10، 13  
أستراليا 40  
أسرى الحرب 28، 29، 41، 60، 66  
الأسلحة 17، 10، 26، 47  
الأطفال 36-37  
إعادة التجميع 35  
إعادة التجميع 60  
إعلان الحرب 12، 64  
الأطام 67  
آلة السمس 39  
الأنابيب 36، 37  
الأنعام 11، 48، 62، 69  
ألتانيا 10، 24، 60، 65  
الاستسلام 58، 65  
الأطفال 37  
الجهة الداخلية 10، 11، 34  
حرب الصحراء 48  
الحزب النازي 6، 7، 8، 61، 63  
العملة الروسية 44، 45، 46، 47، 64  
الشعار الوطني 55  
مسكرات الميتاء 20  
الميثاق النازي السوفيتي 12، 24  
البراييف، الملكة 9، 62  
الأمم المتحدة 60، 65  
إنزال نورماندي 52، 53، 62، 65، 66  
67  
أوينهايم، روبرت 56  
أوراق اللعب 17، 36  
أوريجيا

التحرير 52، 54-55، 65

الجنحة 24  
أوكسفام 62  
أولسين، أولوف ريب 27  
أونودا، هيرو 62  
أيزنهاور، جنرال 52  
إيطاليا 10  
الاستسلام 54، 65  
إعلان الحرب 25، 64، 65  
التحرير 54  
شمال إفريقيا 8، 48، 64  
غزو الصفاء 49، 65  
القاشية 6  
قوة من قوات المحور 9، 24، 51  
إينولا جاي 56  
أيواجيا 43

(ب)

باريس 14، 54، 64، 65  
بحر الكورال، معركة 38، 65  
البحرية الألمانية 42، 64  
بريل، جهاز التشفير 30، 31، 63  
برلين 55، 58  
البريسكوب 43، 49  
بريطانيا 8، 10، 24، 40  
إعلان الحرب 9، 12، 64  
حرب الصحراء 48  
الغارة العاصفة 22، 23، 64  
بريطانيا، معركة 20، 21، 64  
اليسمارك 42، 64  
بطاقات التعريف 28  
بطاقات الهوية 16  
بلجيكا 64  
بلوتشلي بارك 39  
ينسليين 62، 68  
بوموف، داسكو 63  
يورما 40، 54  
البوصلة، زر 18  
يونان 58، 60  
الاحتلال 14  
الغزو 9، 12، 64  
انقاومة 16  
بيتان، مارشال 15  
بيرل هاربر 24، 31، 38، 63، 64

(ت)

التجسس 26-27، 30، 31، 63

تخصيص الحصص 11، 40، 47، 61

68

التربية 51

التسريع عن الجيش 62، 66  
تشامبرلين، نيفل 9  
تشرشل، بيتر 26  
تشرشل، ونستون 20، 24، 59، 66  
التشفير 30-31، 63، 68  
تشيكوسلوفاكيا 8، 9، 14  
التعظيم 11  
توجو، الجنرال 25، 61  
تورينج، آلان 30  
تيتو، المارشال 17  
تيريتز 42

(ج)

الجستابو 18، 68  
جماعات المقاومة 16، 17، 18، 37، 46، 54  
69  
جندى المظلات 52، 63، 68  
جوادالكانال 39، 65  
جوزيف، جوزيف 90  
جورج الخامس، ملك 9، 54  
جورينج، هيرمان 21  
الجيش الأحمر 44، 45، 46، 54  
الجيش الألماني 18-19  
الحرب العاصفة 18، 19  
شوستاتاف 18  
قوات الإحصار 19  
الوحدات المدرعة 12، 18  
جيش الزارمان 34

(ح)

حاجز من الباليونات 11، 68  
الحارس الوطني 10  
حاملة لطائرات 38، 39  
حرة الانتحار 26  
الحرب العاصفة 12-13  
حرب الصحراء 64-49  
الحرب العالمية 1، 7، 8  
حركة التمسان البنية 19  
الحزب النازي 6، 7، 8، 34، 61  
استئصال النازية 55  
الأنابيب 37  
الحلفاء 7

حزمة من القطن 6

الحكومات في النفي 14

الحلفاء 34، 51، 52، 58، 68

الحمام الزاجل 62

(خ)

الخشمخشة، الغارة الجوية 10  
خط السكك الحديدية تايلاند-يورما 41  
خط ماجنوت 10  
خط المنايع 62، 69

(د)

دامرمنت، مادلين 27  
دائمارك 14، 54، 64  
القائمة 16، 17  
الديابات 13، 18، 45، 49، 62  
الدراجات البخارية 18، 59  
دريسدن 23  
الدعاية 50-51، 68  
الدول المعادية 12  
الدول المحتلة 14-15، 24، 40، 68  
لدى دي تي 62  
ديجول، شارل 16، 24، 54، 55

(ر)

رأدار 20، 62، 68  
رايتلاند 8  
رجال الطافي 22  
روزفلت، فرانكلين 24  
روزي عاملة البرشة 35  
رومل، إرفن، فيلد مارشال 48، 65

(ز)

لزي الرسمي، الألماني 10، 19

(س)

سانسوم، أوديت 10  
ستالين، جوزيف 6، 24، 44، 46  
ستالينجراد، معركة 44، 54، 65  
السترة الواقية من القذائف 33  
سزابو، فيوليت 17، 67  
السفن الحربية 42، 43  
السكوك، الحفي 17، 26  
سلاح الفرسان 45  
سنغالورة 65  
سواسيتكا 7، 51، 55، 68  
سورج، ريتشارد 26  
سيارات الجيب 33

(ش)

الشارات 15، 10، 23، 32، 44

شارة الذراع 16، 19

شاطئ أوماها 52، 53، 67

شاطئ سورد 52

ضباب هتلر 37

الشفرة 30، 31، 63، 68

شفرة إيجما 30

شمال إفريقيا 24، 48-49، 64، 65

الشيوعية 68، 6

#### (ص)

صقلية 49، 51، 65

الصليب الأحمر الدولي 29

الصواريخ 22 و 2

الصين 8، 40، 51

#### (ط)

الطائرة 13، 24، 21، 23، 31، 33، 34

طبرق، معركة 40، 65

الطعام 29، 40، 42، 47

الطوايع 16، 24

طيارو الكاميكاز 39

#### (ع)

علم القنابل 27

علم الصلاة 34

العلمين، معركة 48، 49، 65

العلاء السريين 10، 20، 37، 63

العلة، للسكك 28

العمليات الخاصة 16، 17، 26، 27، 34

عملية أسد البحر 20

عملية السيد الأعلى 52

عملية بارباروسا 24، 64

عملية دينامو 15، 64

#### (غ)

الغارات الجوية 22-23، 36، 68

التدابير الوقائية ضد الغارات الجوية 35

الغارات 11، 22، 47، 69

غارات النصف 22، 56-57

الغارة العاطفة 22، 23، 36

غرف الحرب الوزارية 66

غزو نورماندي 52-53، 62، 65، 66، 67

الغليون، لتحميل 26

الغواصات 42، 43

#### (ف)

فقران الصحراء 49

الفافية 6، 69

فتيات الزارع 34، 69

فرانك، أن 37

فرساي، معاهدة 8، 9

فرنسا 8، 10، 24

إعلان الحرب 9، 12، 64

التحرير 54، 55

حكومة فيشي 15

الغزو 10، 12، 13، 64

غزو الحلفاء 52

فرنسا الحرة 16، 17، 24، 34، 55

للجثة 14، 15

للقاومة 16، 17، 54

لك الشفراء 30-31، 63

الفلين 65

فلينج، ألكسندر 69

فلينج، أيان 31، 63

فنلندا 46

الحرب الفنلندية الروسية 47، 64

فيكتور إيمانويل الثالث 6

#### (ق)

قاذفات الصواريخ 18

قاذفات الناب 32

قلعة كوليتيس 28

القلم، الطاق للابر 26

القنابل اليدوية 13، 44، 49

القنابل 22، 56-57

القنار الواقف من القاز 18، 35، 36، 69

القنبلة الذرية 41، 56-57، 61، 65، 69

القوات الجوية الألمانية 20، 21، 23، 34

قوات المتطوعين الفرنسيين 14

قوات المحور 24، 30، 60، 69

القوافل 43، 69

القيادة المدفعية المضادة للطائرات 35

#### (ك)

الكارتون 50

الكاسيرا، عليه القنابل 27

كرتس كيتي هوك 63

كريستيان العاشر، ملك 14، 19

كرها، جهاز التشفير 31

كفاحي، كتاب 7

الكلاب الناقلة للرسائل 62

كوكبيل مولوتوف 47

كويستلج، فيدكون 14

#### (ل)

اللاجئون، 62، 69

لانتستاتير، كارل 63

لوكتسمبورج 13، 14، 64

ليبيا 48

لبن، فيرا 51

لبنجبراد، حصار 46، 64، 65

ليوبولد، ملك 14

#### (م)

ماجيك 63

مالايا (ماليزيا) 24، 64

متحدثو الشفراء 63

المتعاونون 14

محاكمة نورمبرج 60، 61

المحيط الأطلنطي، معركة 42-43

المحيط الهادئ 38-39، 40، 63، 65

المدافع 17، 18، 23، 32، 42

المرحلون 10، 36، 69

مشروع مانهاتن 56

المصانع 32، 47

مصر 48، 64

الطريقة والتجمل 6، 51

الطائرات 34، 63

مجاهدة ميونخ 9

مسكرات الاعتقال 19، 26، 28، 29

36، 45، 69

المسافات 10، 11، 34، 35، 42، 46، 47

51

النار، بيانية التجهيز 69

النشورات 51، 51

موانئ مالميري 53

موسكو 46، 58

موسوليني، بينيتو 8، 9، 25، 64، 65

مولر، بول 62

مونت كازينو 54

مونتجومري، فيلد مارشال 49

الميدانيات 34، 46، 58

ميدواي، معركة 25، 31، 38، 63، 65

#### (ن)

ناجاراكي 41، 57، 65

النرويج 14، 54، 64

النساء العاملات 34، 47، 69

النصيب التذكاري 37، 61، 66، 67

النظارات الكبيرة 21

النقاط الدقيقة 31

نقل الدم 63، 69

النمسا 8، 9، 54

نيوزيلندا 49

#### (هـ)

الهاتف البدائي 40، 69

هاجلين، بوريس 31

هايلي سيلاسي، الإمبراطور 8

هتلر، أدولف 8، 9، 18، 44

الانتحار 55، 65

الحزب النازي 7

الدعاية 30

الهند 35، 40، 65

هولندا 13، 14، 16، 54، 64

هوتج كوتج 64

هيروشيما 41، 56، 57، 61، 65

هيروشيما، الإمبراطور 57

هيس، رودلف 60

هيملر، هاينريتش 19

#### (و)

وانلسون وات، روبرت 62

وردة طوكيو 50

الولايات المتحدة الأمريكية 8، 60، 61

الإنتاج الحربي 32، 35

الجيش 33، 52

حرب المحيط الهادئ 38-39، 40

41، 65

القوات الجوية 32

وينجيت، أورد، ماجور جنرال 40

#### (ي)

اليابان 25، 40-41، 57-58، 62، 65

احتلال الصين 8، 40

الإمبراطورية 7

الاسلام 57، 58، 62

الأطفال 36

البحرية 39

حرب المحيط الهادئ 38، 39، 65

الدعاية 50، 51

القوات الجوية 39

يوسوماتس 16

يوشوسايا 14، 17، 25، 64

يوم النصر في اليابان 58، 65

يوم النصر في أوروبا 58-59، 65

اليونان 4، 25، 62، 64